

NCC 低功率射頻電機型式試驗報告

產品名稱(中文)	VUZE+ Camera
型號	HETVZ-P
廠牌	VUZE+

申請者	Humaneyes Technologies Ltd.
地址	Communication Center, Neve Ilan D.N. Harey Jerusalem , 9085000

受理日期	106 年 09 月 18 日
報告發行日期	106 年 10 月 18 日
報告號碼	1790233R-RFTWP59V00
報告版本	V1.0



本測試報告只針對受測產品有效。

本測試報告內之測試結果可藉由測試儀器設備之校正報告與本報告內所評估量測不確定度追溯至國家或國際標準不得使用本報告宣稱產品是由 TAF 或任何政府機構背書。

本測試報告非經德凱認證同意不可複製使用。

低功率射頻電機量測報告

報告發行日期: 106 年 10 月 18 日

報告號碼: 1790233R-RFTWP59V00



產品名稱(中文)	VUZE+ Camera
申請者	Humaneyes Technologies Ltd.
地址	Communication Center, Neve Ilan D.N. Harey Jerusalem , 9085000
製造廠商	Humaneyes Technologies Ltd.
待測物額定電壓	AC 100-240V, 50/60Hz or DC 3.8V By Battery
待測物測試電壓	AC 110V/60Hz
商標或廠牌	VUZE+
型式號	HETVZ-P
試驗標準	低功率射頻電機技術規範(105 年 8 月)
試驗結果	符合

項次	量測項目	標稱規格	測試結果	量測設備	量測不確定度
1	電源線傳導干擾	低功率射頻電機技術規範 2.3 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 3.4 節
2	峰值輸出功率	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2	PASS		請參閱 4.4 節
3	天線之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.3、4 節	PASS	--	--
4	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 及 2.8 節	PASS	請參閱 2.2 節	請參閱 6.4 節
5	混附發射之 RF 傳導發射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5	PASS		請參閱 7.4 節
6	使用頻率範圍外之 100 千赫雜訊	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 及 2.8 節	PASS		請參閱 8.4 節
7	頻寬要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6	PASS		請參閱 9.4 節
8	發射電功率密度	低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6	PASS		請參閱 10.4 節
9	以下空白	--	--	--	--

報告製作者	:	周欣怡
		高級行政專員/周欣怡
測試工程師	:	許智超
		助理工程師/許智超
實驗室簽署人	:	林介書
		協理/林介書

目 錄

項目	頁數
1. 基本資料.....	5
1.1. 待測物裝置資料.....	5
1.2. 待測裝置驗證說明.....	6
1.3. 系統測試時之週邊裝置.....	7
1.4. 測試系統組合圖.....	7
1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序.....	7
2. 測試實驗室資料.....	8
2.1. 試驗單位與週遭環境.....	8
2.2. 測試設備明細.....	9
3. 電源端點干擾測試.....	10
3.1. 適用標準.....	10
3.2. 量測方法.....	10
3.3. 測試架構圖.....	10
3.4. 量測不確定度.....	11
3.5. 電源端點測試結果.....	12
4. 峰值輸出功率.....	18
4.1. 適用標準.....	18
4.2. 量測方法.....	18
4.3. 測試架構圖.....	18
4.4. 量測不確定度.....	18
4.5. 峰值輸出功率測試結果.....	19
5. 天線之要求.....	22
5.1. 適用標準.....	22
5.2. 天線樣式.....	22
6. 輻射干擾測試.....	23
6.1. 適用標準.....	23
6.2. 量測方法.....	23
6.3. 測試架構圖.....	24
6.4. 量測不確定度.....	25
6.5. 輻射干擾測試結果.....	26
7. 混附發射之 RF 傳導發射.....	58
7.1. 適用標準.....	58
7.2. 量測方法.....	58
7.3. 測試架構圖.....	58
7.4. 量測不確定度.....	58
7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果.....	59
8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊.....	68
8.1. 適用標準.....	68
8.2. 量測方法.....	68

8.3.	測試架構圖	69
8.4.	量測不確定度	70
8.5.	使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果	71
9.	佔用頻道寬度	83
9.1.	適用標準	83
9.2.	量測方法	83
9.3.	測試架構圖	83
9.4.	量測不確定度	83
9.5.	佔用頻帶寬度測試結果	84
10.	發射電功率密度	93
10.1.	適用標準	93
10.2.	量測方法	93
10.3.	測試架構圖	93
10.4.	量測不確定度	93
10.5.	功率密度量測結果	94

附件 1: 待測物測試擺設相片

附件 2: 待測物內部相片

1. 基本資料

1.1. 待測物裝置資料

申請者(或公司)	Humaneyes Technologies Ltd.
地址	Communication Center, Neve Ilan D.N. Harey Jerusalem , 9085000
製造廠商	Humaneyes Technologies Ltd.
產品名稱	VUZE+ Camera
商標	VUZE+
產品型號	HETVZ-P
天線樣式	PIFA Antenna
天線增益	Refer to the table “Antenna List”
頻道控制	Auto
USB Cable	Shielded, 0.8m
Power Adapter	MFR: U, M/N: KSA29B0500200D5 Input: AC 100-240V, 50/60Hz, 0.5A Output: DC 5V, 2A
Contain Module	Broadcom / BCM43340

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	LYNwave	HE2011W	PIFA Antenna	-7.71 dBi for 2.4 GHz

1.2. 待測裝置驗證說明

1. 待測裝置規格說明:

待測物為 VUZE+ Camera，包含了 WiFi 功能，此報告為 WiFi 的測試報告；天線為 PIFA Antenna，悉採 2.4GHz 為載波，利用直接序列展頻調變方式(802.11b：1 – 11Mbps)與數位調變方式(802.11g：6 – 54Mbps, 802.11n：6.5-65Mbps using 20MHz channel)來傳送訊號，頻道 1、6、11 (802.11b/g/n-20MHz)被選擇為測試頻道，速率 1Mbps (802.11b)與 6Mbps (802.11g)與 6.5Mbps (802.11n-20BW)被選擇為測試傳輸速率，結果顯示於此份報告中。

(1) 待測裝置為同一體。

(2) 發射體主要功能特性有：

<1> 待測裝置利用無線電波，分別借由無線電波，傳送及接收，達到資料傳送之目的。

<2> 待測裝置傳送訊號，使用 2.4GHz 為載波頻率，利用直接序列展頻調變方式與數位調變方式來傳送訊號，且其天線為 PIFA Antenna。

<3> 基本發射工作頻率範圍 2.412 – 2.462GHz.

<4> 802.11b/g/n-20MHz 共計 11 個工作頻道，工作頻道頻率為：

頻道	頻率	頻道	頻率	頻道	頻率
Channel 1:	2412 MHz	Channel 2:	2417 MHz	Channel 3:	2422 MHz
Channel 4:	2427 MHz	Channel 5:	2432 MHz	Channel 6:	2437 MHz
Channel 7:	2442 MHz	Channel 8:	2447 MHz	Channel 9:	2452 MHz
Channel 10:	2457 MHz	Channel 11:	2462 MHz		

<5> 頻道切換方式：採自動切換控制方式。

<6> 調變方式：採 DSSS 和 OFDM 調變方式。

<7> 傳輸速率：802.11b: 1 – 11Mbps。

802.11g: 6 – 54Mbps。

802.11n: 6.5-65Mbps using 20MHz channel。

<8> 額定電壓：AC 100-240V, 50/60Hz or DC 3.8V By Battery。

<9> 測試電壓：AC 110V/60Hz。

<10> 測試軟體：Hevu Mobile Emulator。

2. 待測裝置測試之試驗條件

待測裝置依功能特性，執行下列電磁干擾驗證測試。

EMI 模式	Mode 1: 發射器 802.11b Mode 1: 發射器 802.11g Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz) Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)
--------	--

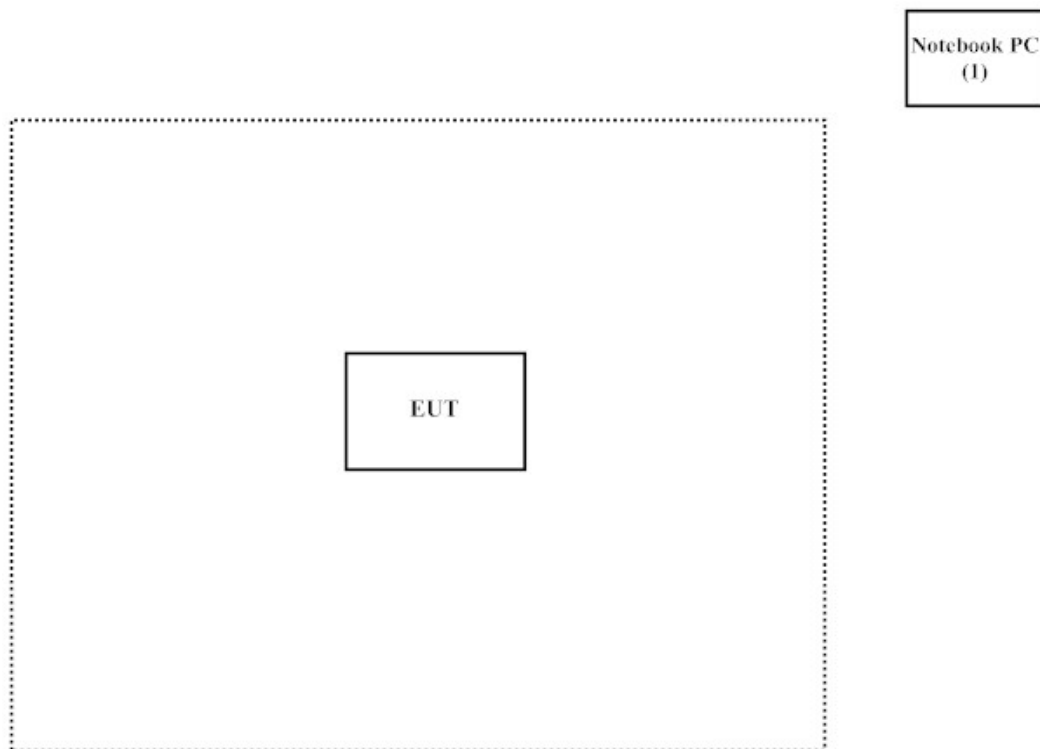
1.3. 系統測試時之週邊裝置

發射器模式 & 接收器模式：

Product	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Power Cord
1 Notebook PC	DELL	Latitude E5440	B6TYTZ1	Non-Shielded, 0.8m

Signal Cable Type	Signal cable Description
	N/A

1.4. 測試系統組合圖



1.5. 待測裝置測試時之典型操作程序

1.	測試配置如上圖 1.4 所示
2.	執行 Hevu Mobile Emulator 程式
3.	設定所要測試之模式、頻道及速率
4.	確認訊號為持續發射狀態模式，無誤後開始測試

2. 測試實驗室資料

2.1. 試驗單位與週遭環境

實驗室環境條件:

項 目	實際測試條件
溫度 (°C)	20-35
濕度 (%RH)	30-65
大氣壓力 (mbar)	950-1000

德凱認證股份有限公司是家專為無線產品、手機、通訊、電磁相容及安全規範的技術測試暨認證顧問之專業實驗室，實驗室秉持著公正客觀的態度及全套完整測試設備，和本身完善的品質系統，實驗室皆依 ISO/IEC 17025、EN 45001 及 ISO/IEC Guide 25 管理實驗室，並取得各國認證機構之合格證書，實驗室之相關合格證書，可由德凱認證股份有限公司的網站下載，下載網址:

<http://www.dekra.com.tw/english/about/certificates.aspx?bval=5>

實驗室之詳細地址、位置與聯絡方式，可由德凱認證股份有限公司的網站查詢，網址:

http://www.dekra.com.tw/index_en

財團法人全國認證基金會 認證

特定服務計畫：電信設備測試實驗室認證服務計畫

初次認證日期：一百零三年十月二十四日

認證有效期間：一百零三年十月二十四日起至一百零六年十二月十二日止

認可測試領域：低功率射頻電機(工作頻率9kHz to 220GHz)

認可編號：3023

測試實驗室名稱：德凱認證股份有限公司

測試實驗室位置：新北市林口區瑞平里瑞樹坑5-22號

2.2. 測試設備明細

For Conducted measurements /CB3/SR8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
	Temperature Chamber	WIT GROUP	TH-1S-B	EQ-201-00146	2016/11/28	2017/11/27
X	Spectrum Analyzer	Agilent	N9010A	MY48030495	2017/7/22	2018/7/21
X	Power Meter	Anritsu	ML2495A	6K00003357	2017/6/23	2018/6/22
X	Pulse power sensor	Anritsu	MA2411B	0846193	2017/6/23	2018/6/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	100369	2017/10/13	2018/10/12
X	LISN	R&S	ESH3-Z5	836679/017	2017/1/7	2018/1/6
X	LISN	R&S	ENV216	100097	2017/1/7	2018/1/6
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 400	LC018-RG	2017/6/25	2018/6/24

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version : QuieTek Conduction Test System V8.0.110

For Radiated measurements /Site3/CB8

	Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cali. Data	Due. Data
X	Spectrum Analyzer	R&S	FSP40	100170	2017/1/5	2018/1/4
X	Loop Antenna	Teseq	HLA6121	37133	2017/3/18	2018/3/17
X	Bi-Log Antenna	Schaffner Chase	CBL6112B	2707	2017/6/11	2018/6/10
X	Horn Antenna	ETS-Lindgren	3117	00135205	2017/4/6	2018/4/5
X	Horn Antenna	Schwarzbeck	BBHA9170	9170430	2017/1/11	2018/1/10
X	Pre-Amplifier	QTK	AP/0100A	CHM/0901069	2017/6/23	2018/6/22
X	Pre-Amplifier	EMCI	EMC012630SE	980210	2017/1/26	2018/1/24
X	Pre-Amplifier	NARDA WE	DBL-1840N506	013	2017/9/30	2018/9/29
X	Filter	MicroTRON	BRM50701	019	2016/11/2	2017/11/1
X	Filter	Microwave Circuits	N0257881	36681	2016/12/7	2017/12/6
X	EMI Test Receiver	R&S	ESR26	101385	2017/9/29	2018/9/28
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	SUCOFLEX 106	L1606-015C	2017/6/23	2018/6/22
X	EMI Test Receiver	R&S	ESCS 30	838251/001	2017/7/21	2018/7/20
X	Coaxial Cable	QTK(Arnist)	RG 214	LC003-RG	2017/6/16	2018/6/15
X	Coaxial signal switch	Anritsu	MP59B	6201415889	2017/6/16	2018/6/15

Note:

1. All equipments are calibrated every one year.
2. The test instruments marked with “X” are used to measure the final test results.
3. Test Software version : QuieTek EMI 2.0 V2.1.113.

3. 電源端點干擾測試

3.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.3 節，以市電為電源之低功率射頻電機，其傳導回電源線上頻率自 150 千赫(kHz)至 30 兆赫(MHz)之射頻電壓(在電源端子每一電源線對接地點)不得超過下表所列之限值。測量時應經過 50 微亨利(μ H)及 50 歐姆(Ω)之電源線阻抗模擬網路(LISN)。頻率重疊處，以較低限值為準。

Frequency 頻率範圍 MHz	傳導限制值(dBuV)	
	準尖峰值	平均值
0.15 - 0.50	66-56 _(註)	56-46 _(註)
0.50-5.0	56	46
5.0 - 30	60	50

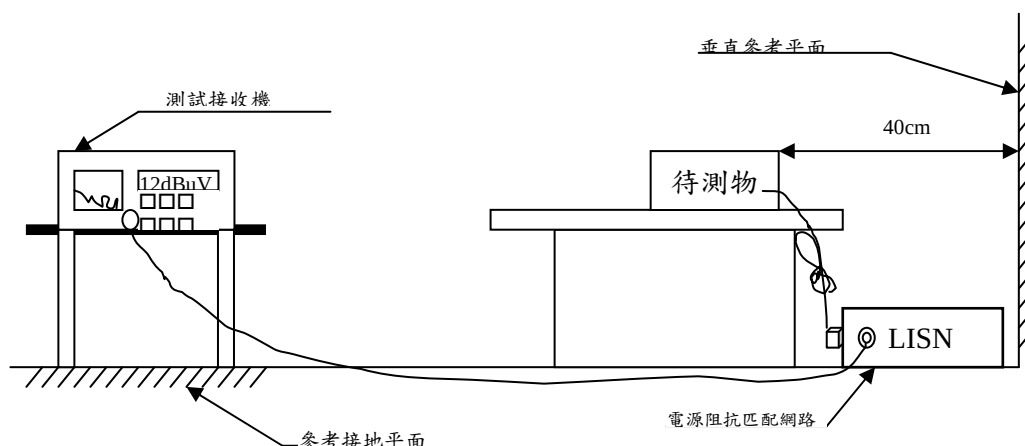
註:隨頻率之對數遞減

3.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），將待測物之電源線接至電源阻抗網路器(LISN)，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，並將電源線多餘部份以 30 至 40 公分之八字形捆綁於電源線中央，於在正常工作狀態下，執行待測物之火線及地線各一次量測。

電源端點場強之測量範圍由 0.15MHz－30MHz，所量測之讀值皆為準尖峰值(Quasi-Peak Value)及平均值(Average Value)。場強接收機之解析頻寬為 10kHz。

3.3. 測試架構圖



3.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.26\text{dB}$ 。

Note: 經初測驗證過，電源端點干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

3.5. 電源端點測試結果

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.683	35.350	45.033	-20.510	65.543
0.619	9.689	25.770	35.459	-20.541	56.000
1.384	9.714	24.930	34.644	-21.356	56.000
2.646	9.754	23.720	33.474	-22.526	56.000
4.162	9.778	21.420	31.198	-24.802	56.000
16.795	9.969	19.290	29.259	-30.741	60.000
平均值					
0.166	9.683	22.540	32.223	-23.320	55.543
0.619	9.689	19.750	29.439	-16.561	46.000
1.384	9.714	14.770	24.484	-21.516	46.000
2.646	9.754	14.430	24.184	-21.816	46.000
4.162	9.778	12.640	22.418	-23.582	46.000
16.795	9.969	13.450	23.419	-26.581	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

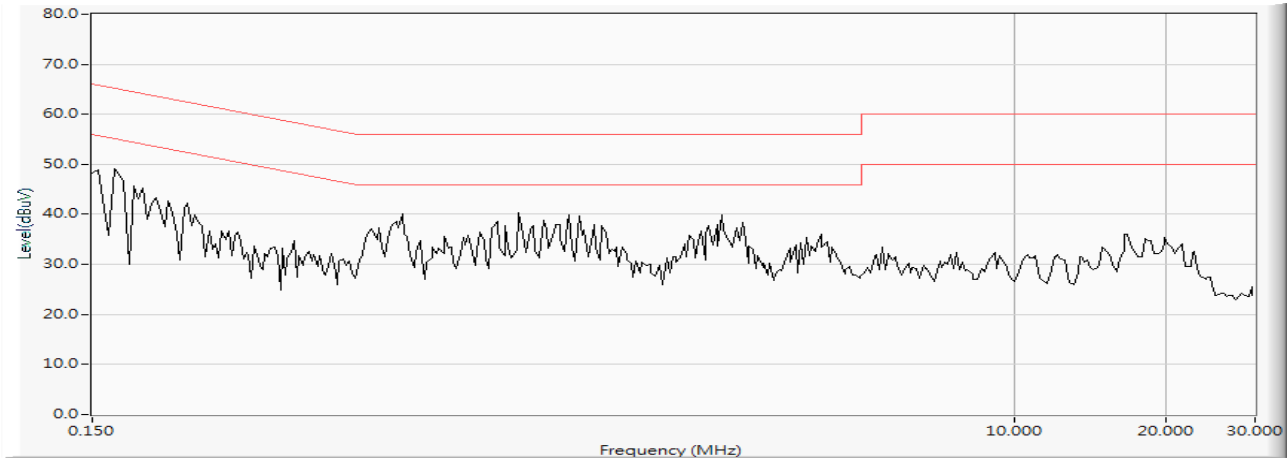
環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBμV	dBμV	dB	dBμV
LINE 2					
準尖峰值					
0.158	9.665	32.840	42.505	-23.266	65.771
0.283	9.659	21.000	30.659	-31.541	62.200
0.986	9.691	20.620	30.311	-25.689	56.000
2.373	9.731	19.620	29.351	-26.649	56.000
4.334	9.769	16.120	25.889	-30.111	56.000
19.416	10.123	17.020	27.143	-32.857	60.000
平均值					
0.158	9.665	19.360	29.025	-26.746	55.771
0.283	9.659	11.460	21.119	-31.081	52.200
0.986	9.691	14.050	23.741	-22.259	46.000
2.373	9.731	12.810	22.541	-23.459	46.000
4.334	9.769	9.140	18.909	-27.091	46.000
19.416	10.123	10.400	20.523	-29.477	50.000

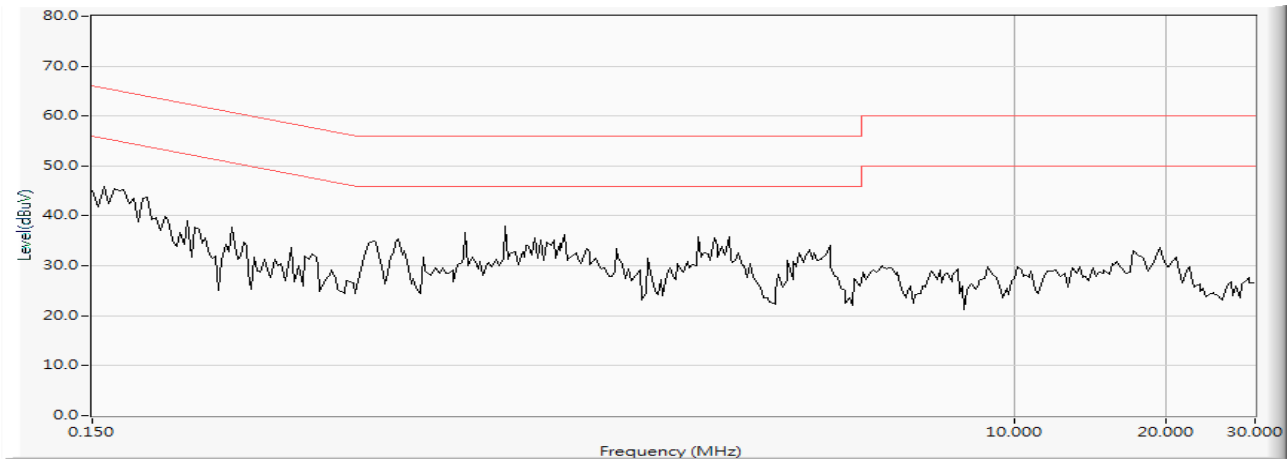
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

LINE 1



LINE 2



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 1

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 1					
準尖峰值					
0.166	9.683	33.690	43.373	-22.170	65.543
0.537	9.687	27.750	37.437	-18.563	56.000
1.130	9.706	26.620	36.326	-19.674	56.000
2.295	9.751	22.300	32.051	-23.949	56.000
3.986	9.776	21.040	30.816	-25.184	56.000
17.978	9.977	19.450	29.427	-30.573	60.000
平均值					
0.166	9.683	22.580	32.263	-23.280	55.543
0.537	9.687	20.900	30.587	-15.413	46.000
1.130	9.706	14.750	24.456	-21.544	46.000
2.295	9.751	12.450	22.201	-23.799	46.000
3.986	9.776	12.450	22.226	-23.774	46.000
17.978	9.977	12.460	22.437	-27.563	50.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

試驗端點：Line 2

6 dB 頻寬：10 kHz

視頻頻寬：10 kHz

檢測器：準尖峰值 & 平均值

環境溫度：23 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：50 %

Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
	Factor	Level	Level		
MHz	dB	dBuV	dBuV	dB	dBuV
LINE 2					
準尖峰值					
0.170	9.661	32.150	41.812	-23.617	65.429
0.603	9.669	24.380	34.049	-21.951	56.000
1.115	9.695	20.350	30.045	-25.955	56.000
2.541	9.743	19.220	28.963	-27.037	56.000
3.857	9.765	18.210	27.975	-28.025	56.000
17.119	10.063	16.670	26.733	-33.267	60.000
平均值					
0.170	9.661	20.550	30.212	-25.217	55.429
0.603	9.669	15.820	25.489	-20.511	46.000
1.115	9.695	13.460	23.155	-22.845	46.000
2.541	9.743	12.540	22.283	-23.717	46.000
3.857	9.765	11.730	21.495	-24.505	46.000
17.119	10.063	10.620	20.683	-29.317	50.000

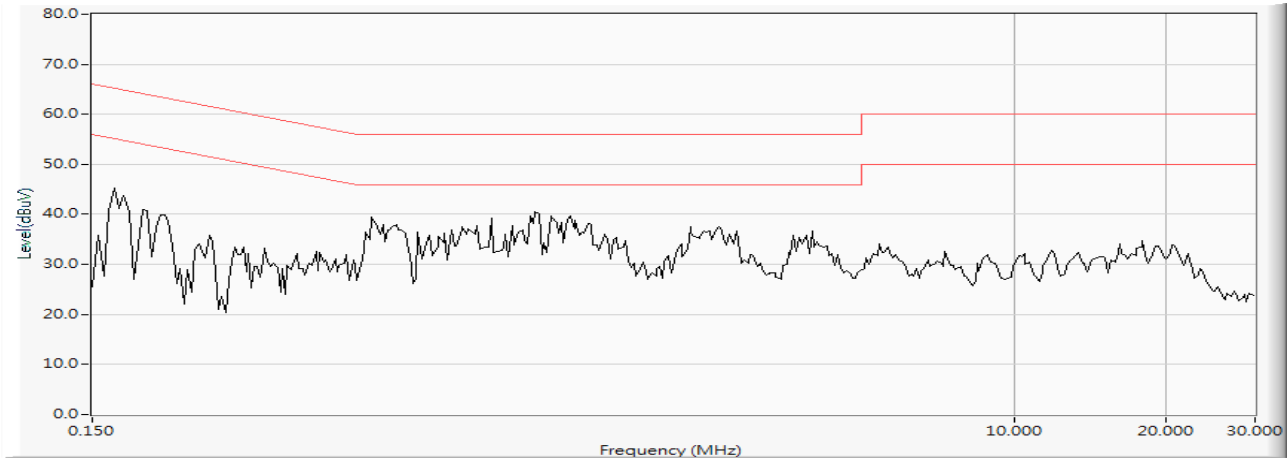
備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值及平均值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$ 。
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

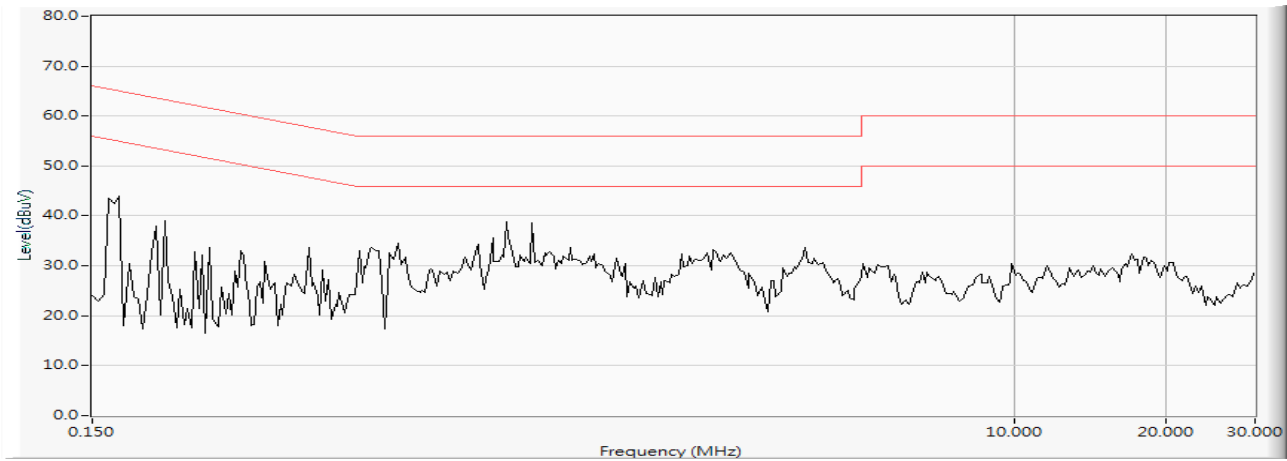
電源端點干擾電壓測試結果:

PASS

LINE 1



LINE 2



4. 峰值輸出功率

4.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.2 節，操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)之至少使用 75 個跳頻頻道之跳頻系統、數位調變技術系統與 5725-5850 兆赫(MHz)之所有跳頻系統：1 瓦(W)(含)以下。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。

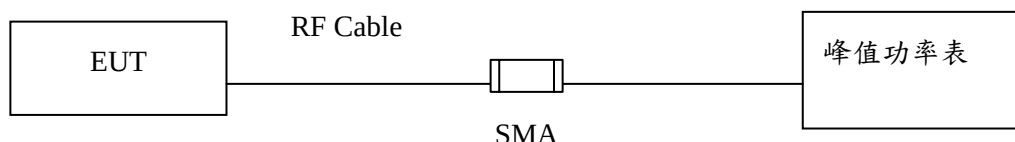
操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

4.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至 Power Meter RF 輸入端。

4.3. 測試架構圖



4.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.19\text{dB}$ 。

4.5. 峰值輸出功率測試結果

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01,06,11

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)						
		Average Power For different Data Rate (Mbps)				Peak Power	Required Limit	Result
		1	2	5.5	11			
01	2412	12.8				16.48	<30dBm	Pass
06	2437	12.79	12.68	12.59	12.47	16.49	<30dBm	Pass
11	2462	12.83				16.51	<30dBm	Pass

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01,06,11

6 dB 頻寬：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：峰值輸出功率

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：--

環境溫度：21 °C

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
		6	9	12	18	24	36	48	54	6		
01	2412	11.32								23.01	<30dBm	Pass
06	2437	11.25	11.12	11.01	10.94	10.88	10.72	10.68	10.51	23.21	<30dBm	Pass
11	2462	11.21								23.06	<30dBm	Pass

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：峰值發射功率

測試頻道：CH 01, 06, 11

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：--

視頻頻寬：--

檢測器：峰值

環境溫度：21 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：53 %

Channel No	Frequency (MHz)	Peak Power Output (dBm)										
		Average Power								Peak Power	Required Limit	Result
		For different Data Rate (Mbps)										
		6.5	13	19.5	26	39	52	58.5	65	6.5		
01	2412	11.25								23.23	<30dBm	Pass
06	2437	11.22	11.17	11.06	10.94	10.85	10.79	10.69	10.52	23.06	<30dBm	Pass
11	2462	11.09								22.93	<30dBm	Pass

Note: 此項量測係採 Power Meter, 大於 6dB 之發射頻寬。

峰值輸出功率測試結果:

PASS

5. 天線之要求

5.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.3，用於非固定式點對點操作時，若其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應依所超過之 dB 數等量降低峰值輸出功率。如用於固定式點對點^(註)操作時，應符合下列情形之一：

操作於 2400-2483.5 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，應於每超過 3dB 降低 1dB 之峰值輸出功率。

操作於 5725-5850 兆赫(MHz)者，其發射天線之方向性增益超過 6dBi，不需降低峰值輸出功率。

註：固定式點對點操作使用方式，並不包括使用點對多點之系統、全向性之應用以及發射相同資訊之共同安裝的多重發射機。展頻或數位調變之發射器需要專業安裝，該設備操作者或安裝者有責任確認該系統是限用於固定式、點對點之操作，隨機所附之使用手冊必須包含此訊息以告知使用者或安裝者須負之責任。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1(4)節規定，天線之規格不受 2.2 節規定之限制。

5.2. 天線樣式

此 VUZE+ Camera 為半固定式 PIFA Antenna, (檢附天線規格書)

Antenna List

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	LYNwave	HE2011W	PIFA Antenna	-7.71 dBi for 2.4 GHz

天線之要求測試結果:	PASS
------------	------

6. 輻射干擾測試

6.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫 (kHz) 內的射頻功率，須衰減 20 分貝 (dB)，以射頻傳導或輻射方式測量。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含) – 216 (含)	150	3
216 (不含) – 960 (含)	200	3
960 (不含) 以上	500	3

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz) 以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.15.2 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.14 節之規定。

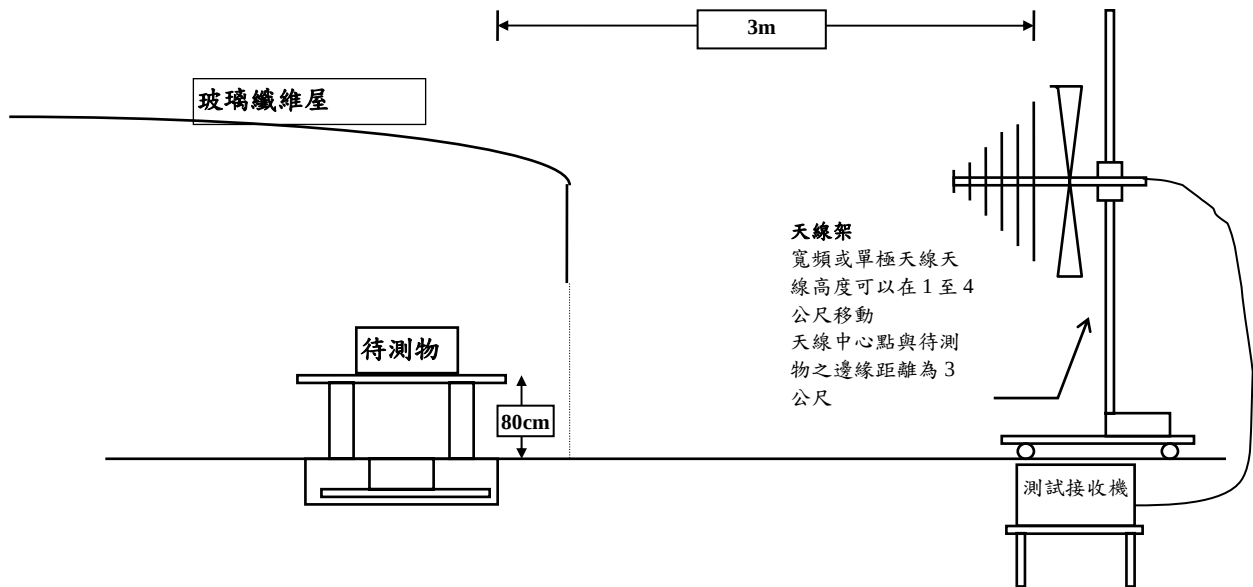
6.2. 量測方法

待測物置於高 80 公分(測試範圍低於 1GHz)或高 150 公分(測試範圍高於 1GHz)之非導體桌面 (落地型產品置於地上)，桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

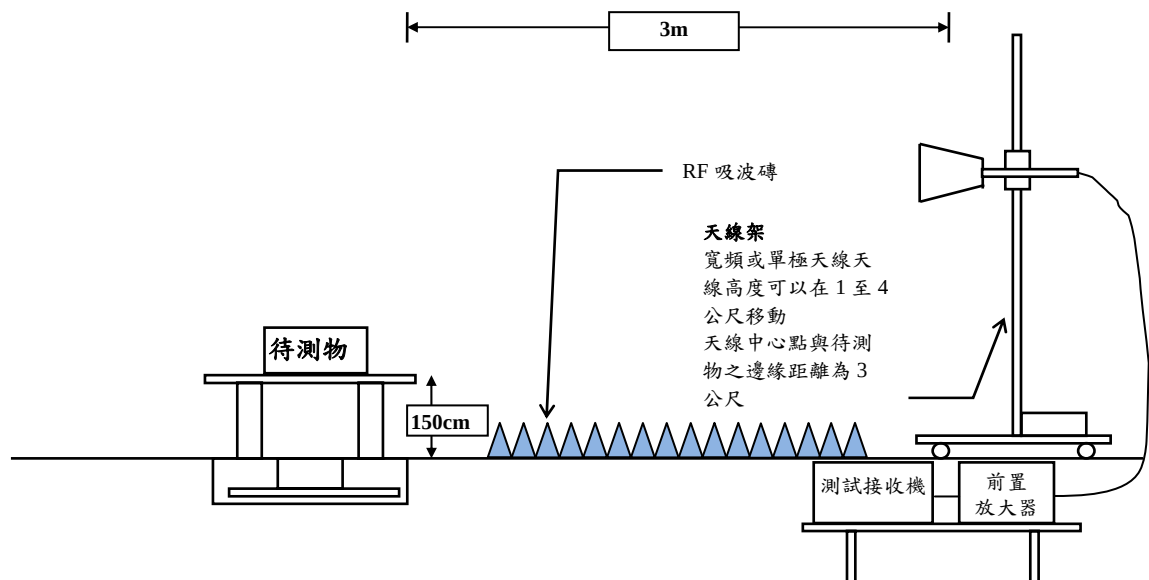
待測物應在正常發射狀態下量測。

6.3. 測試架構圖

Under 1GHz Test Setup



Above 1GHz Test Setup



6.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

6.5. 輻射干擾測試結果

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

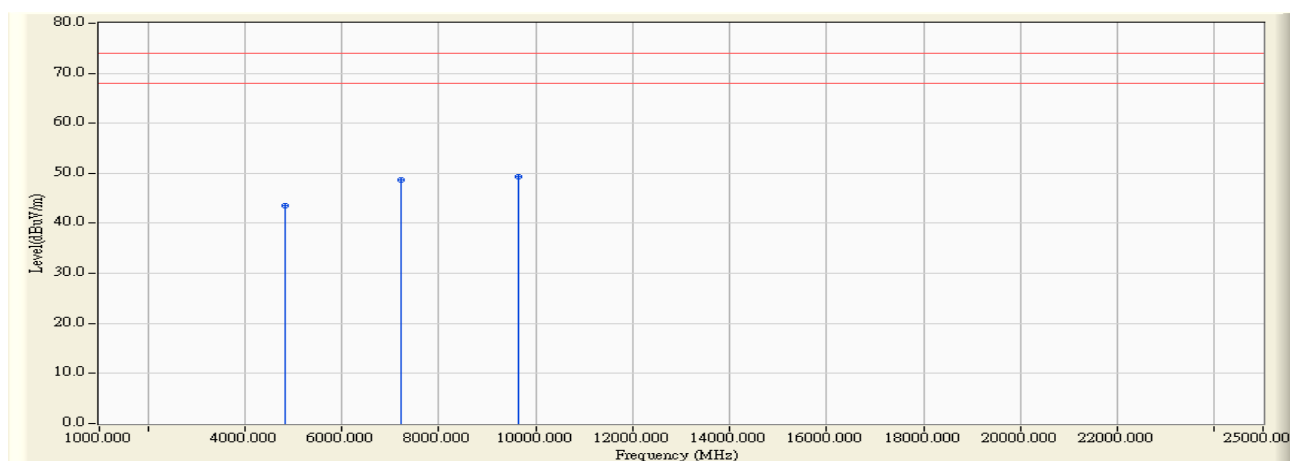
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-9.979	53.531	43.552	-30.448	74.000	54.00
7236.000	-4.641	53.272	48.632	-25.368	74.000	54.00
9648.000	-1.835	51.061	49.225	-24.775	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

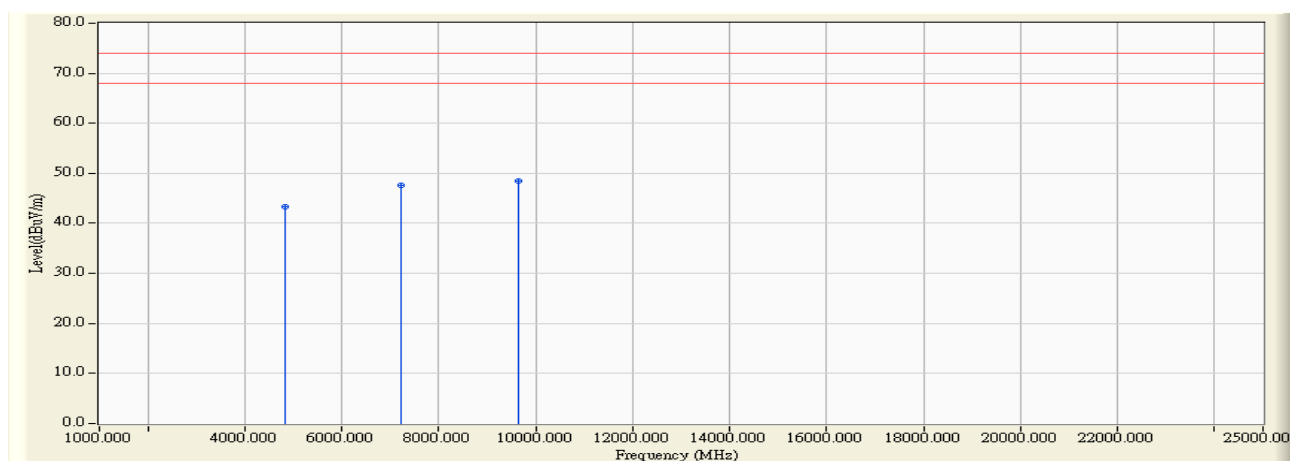
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
4824.000	-6.819	50.069	43.251	-30.749	74.000	54.00
7236.000	-3.796	51.310	47.514	-26.486	74.000	54.00
9648.000	-1.365	49.889	48.524	-25.476	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

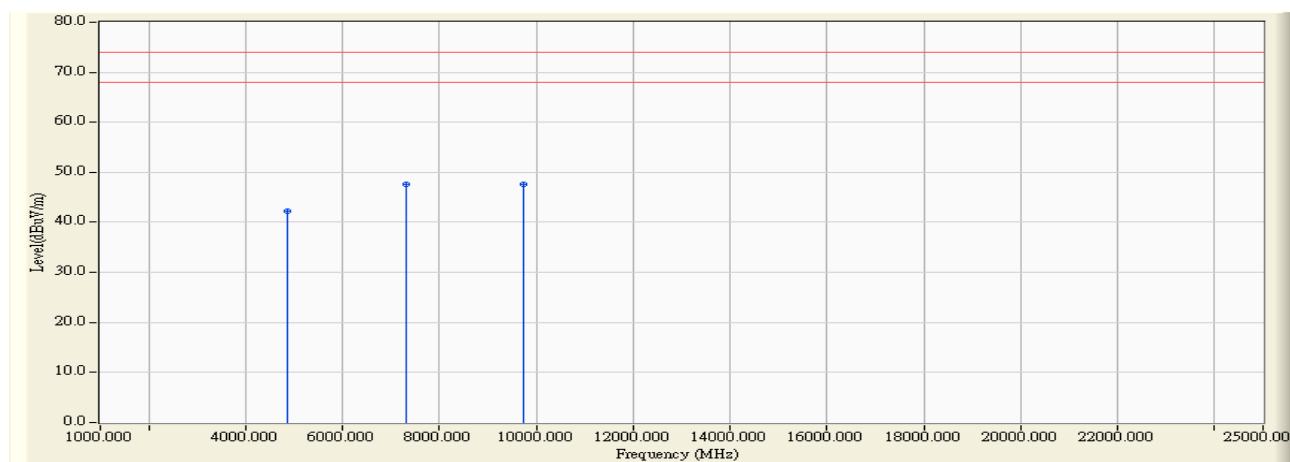
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-10.271	52.486	42.214	-31.786	74.000	54.00
7311.000	-3.853	51.485	47.631	-26.369	74.000	54.00
9748.000	-2.526	50.145	47.619	-26.381	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

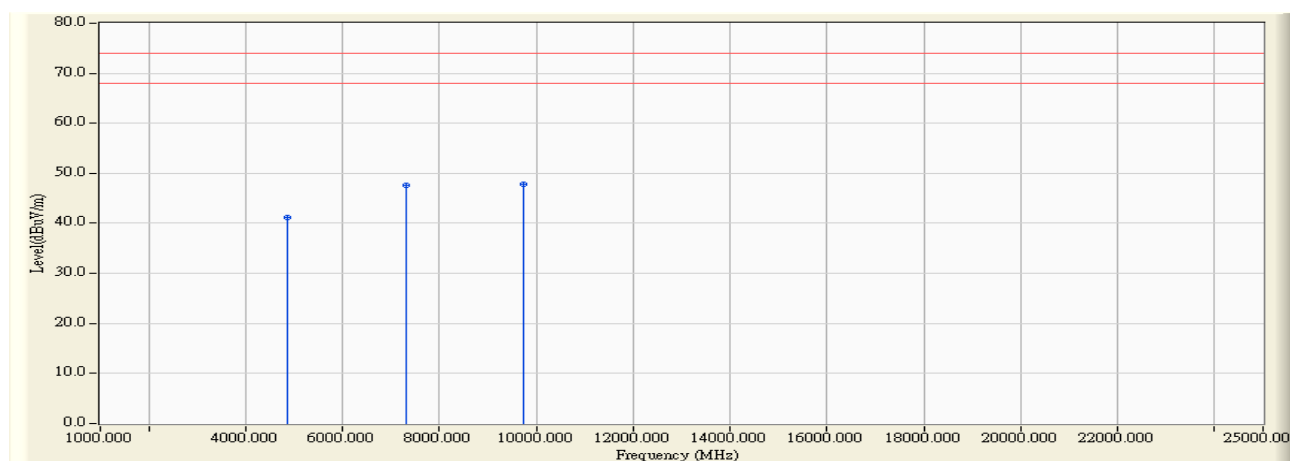
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-7.497	48.761	41.263	-32.737	74.000	54.00
7311.000	-3.018	50.560	47.541	-26.459	74.000	54.00
9748.000	-2.035	49.949	47.914	-26.086	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

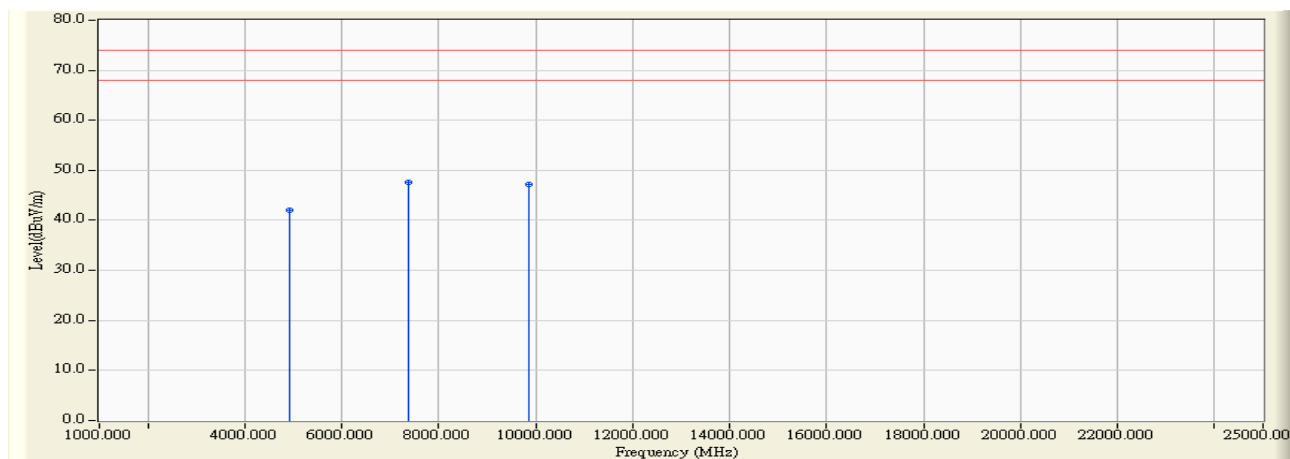
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	-10.519	52.636	42.116	-31.884	74.000	54.00
7386.000	-3.876	51.523	47.647	-26.353	74.000	54.00
9848.000	-2.581	49.740	47.159	-26.841	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

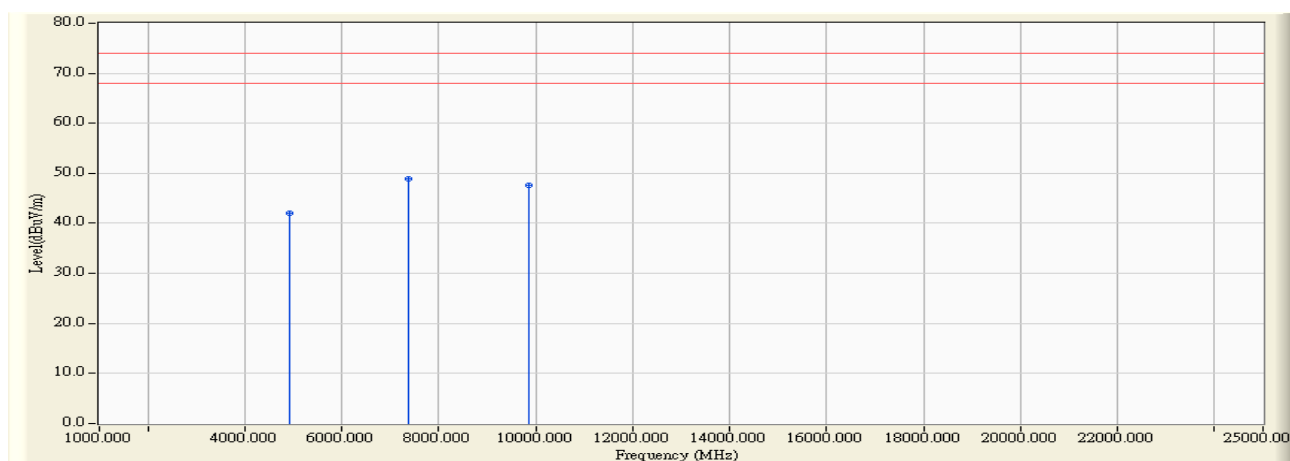
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
4924.000	-7.856	49.875	42.018	-31.982	74.000	54.00
7386.000	-2.749	51.693	48.944	-25.056	74.000	54.00
9848.000	-2.066	49.759	47.693	-26.307	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

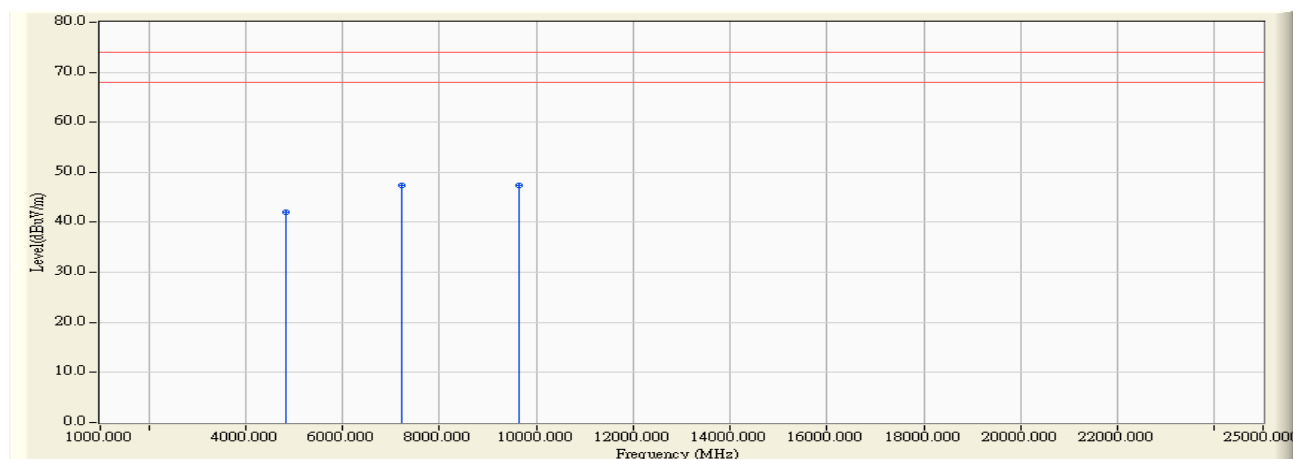
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-9.979	52.108	42.129	-31.871	74.000	54.00
7236.000	-4.641	51.976	47.336	-26.664	74.000	54.00
9648.000	-1.835	49.250	47.414	-26.586	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

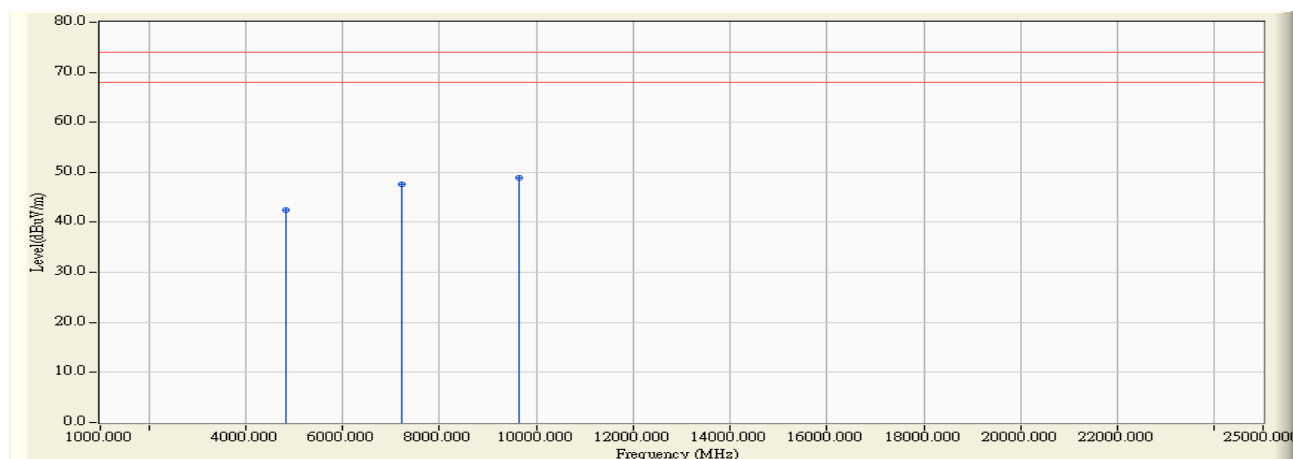
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.819	49.326	42.508	-31.492	74.000	54.00
7236.000	-3.796	51.493	47.697	-26.303	74.000	54.00
9648.000	-1.365	50.329	48.964	-25.036	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

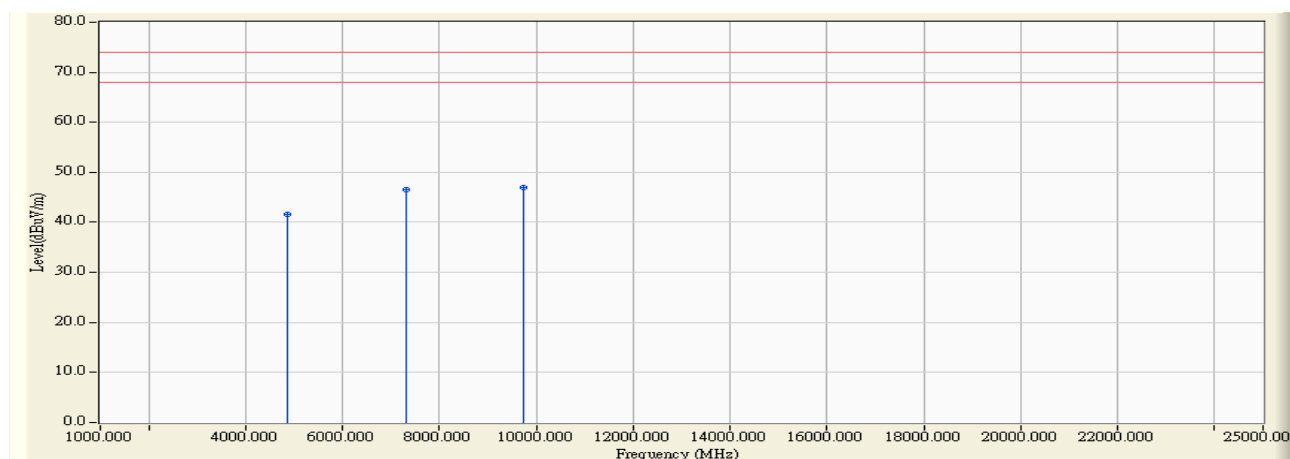
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-10.271	51.916	41.644	-32.356	74.000	54.00
7311.000	-3.853	50.491	46.637	-27.363	74.000	54.00
9748.000	-2.526	49.581	47.055	-26.945	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

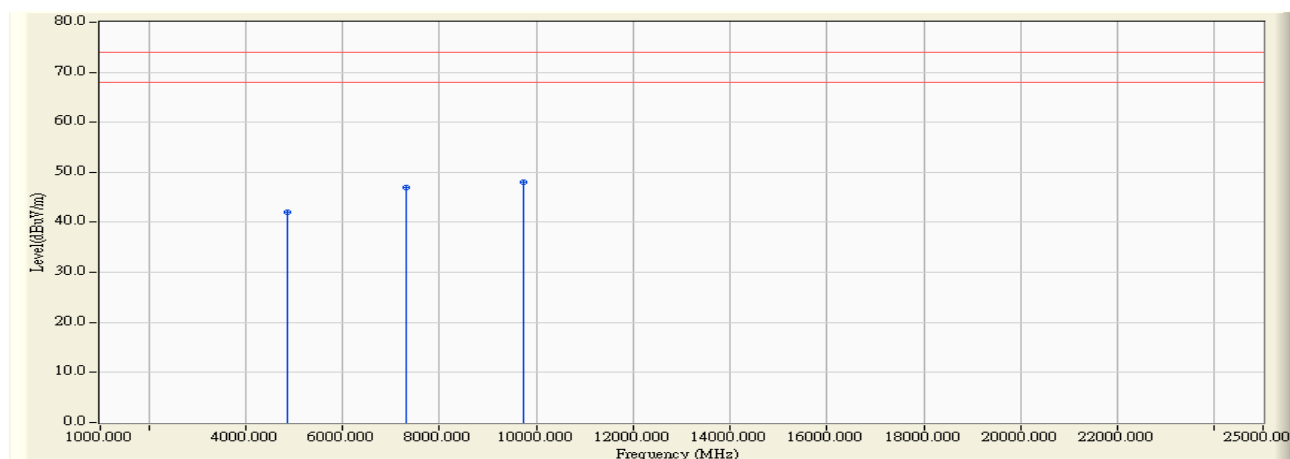
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-7.497	49.508	42.010	-31.990	74.000	54.00
7311.000	-3.018	49.983	46.964	-27.036	74.000	54.00
9748.000	-2.035	50.031	47.996	-26.004	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

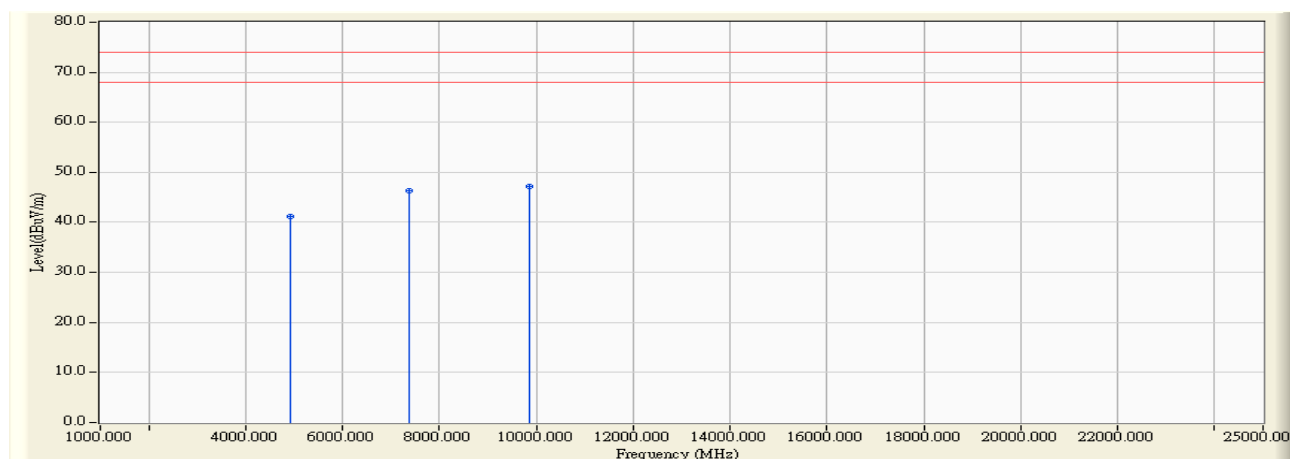
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4924.000	-10.519	51.703	41.183	-32.817	74.000	54.00
7386.000	-3.876	50.205	46.329	-27.671	74.000	54.00
9848.000	-2.581	49.814	47.233	-26.767	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

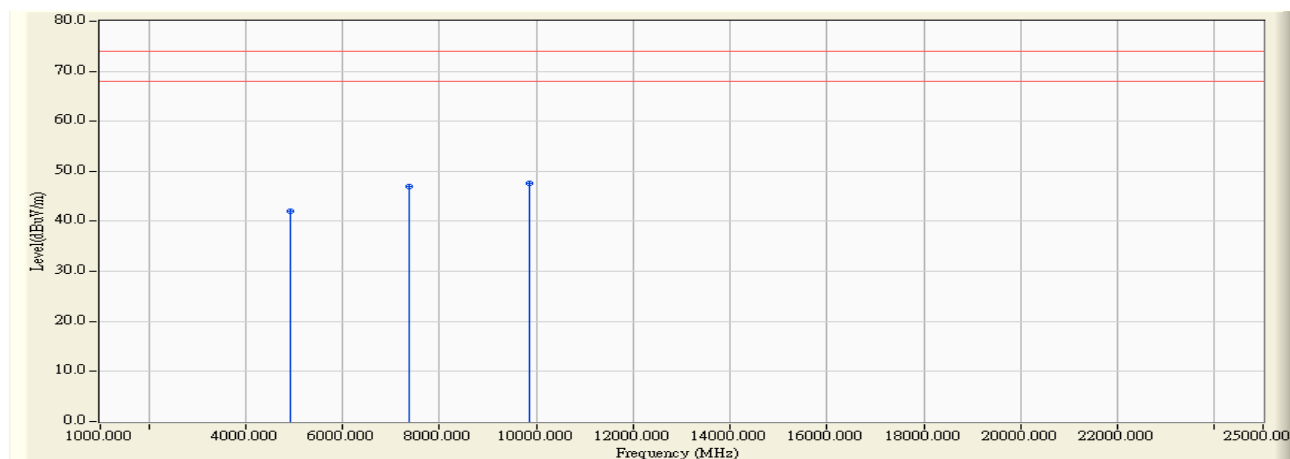
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4924.000	-7.856	49.955	42.098	-31.902	74.000	54.00
7386.000	-2.749	49.748	46.999	-27.001	74.000	54.00
9848.000	-2.066	49.587	47.521	-26.479	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

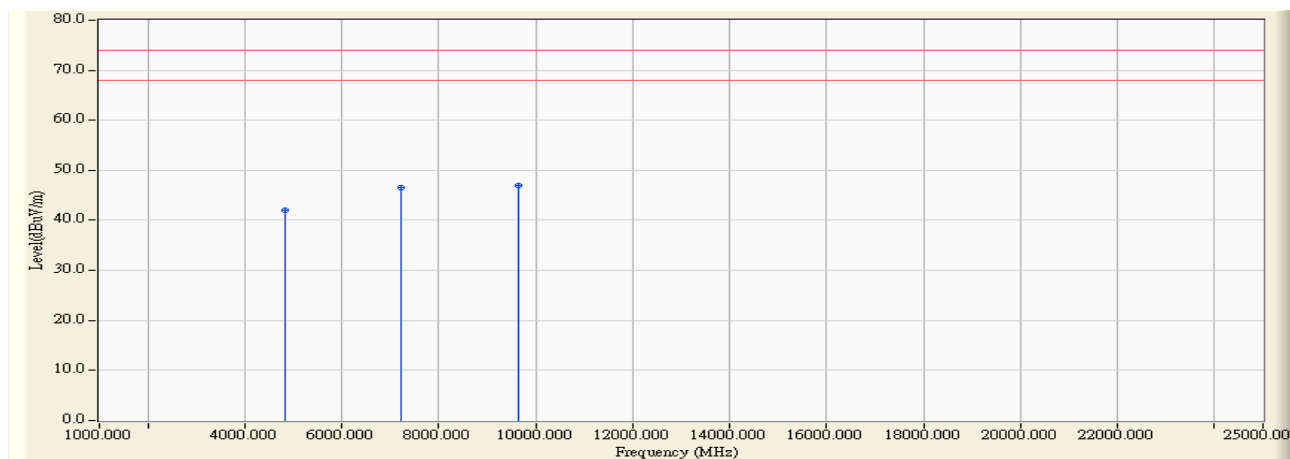
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4824.000	-9.979	52.093	42.114	-31.886	74.000	54.00
7236.000	-4.641	51.271	46.631	-27.369	74.000	54.00
9648.000	-1.835	48.880	47.044	-26.956	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

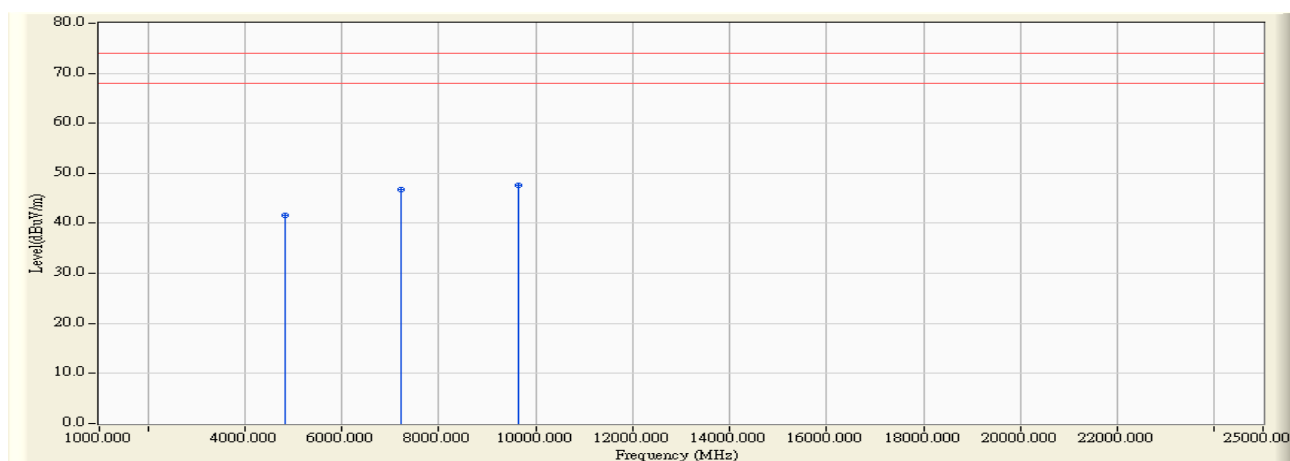
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4824.000	-6.819	48.459	41.641	-32.359	74.000	54.00
7236.000	-3.796	50.644	46.848	-27.152	74.000	54.00
9648.000	-1.365	48.886	47.521	-26.479	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

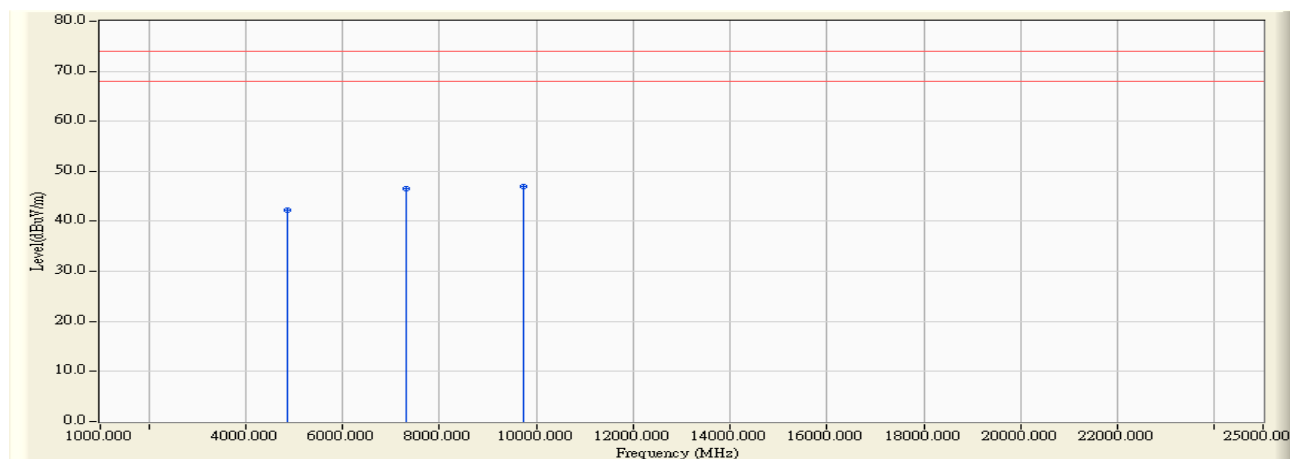
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
4874.000	-10.271	52.586	42.314	-31.686	74.000	54.00
7311.000	-3.853	50.489	46.635	-27.365	74.000	54.00
9748.000	-2.526	49.518	46.992	-27.008	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

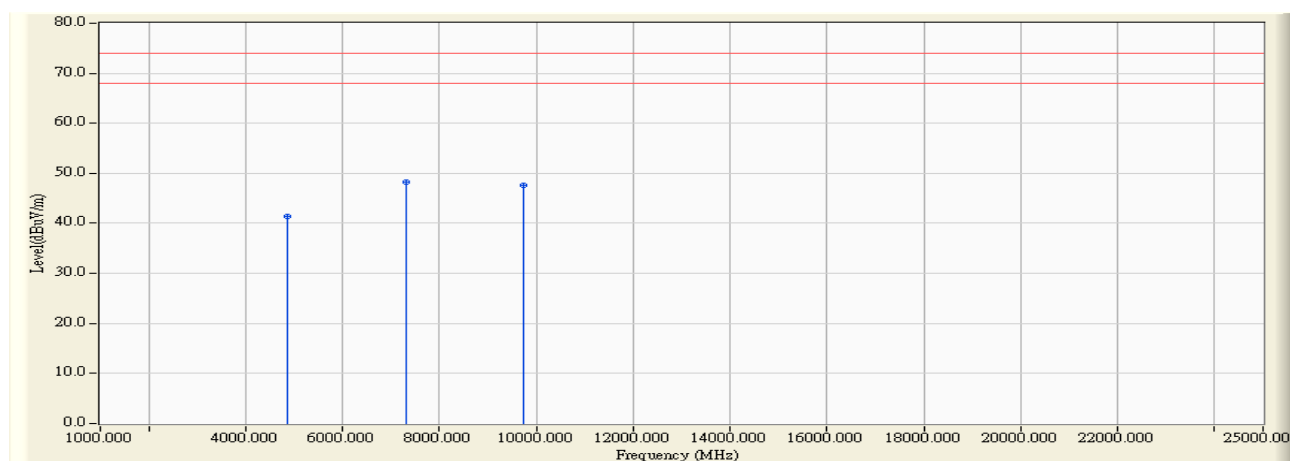
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
4874.000	-7.497	48.850	41.352	-32.648	74.000	54.00
7311.000	-3.018	51.260	48.241	-25.759	74.000	54.00
9748.000	-2.035	49.619	47.584	-26.416	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

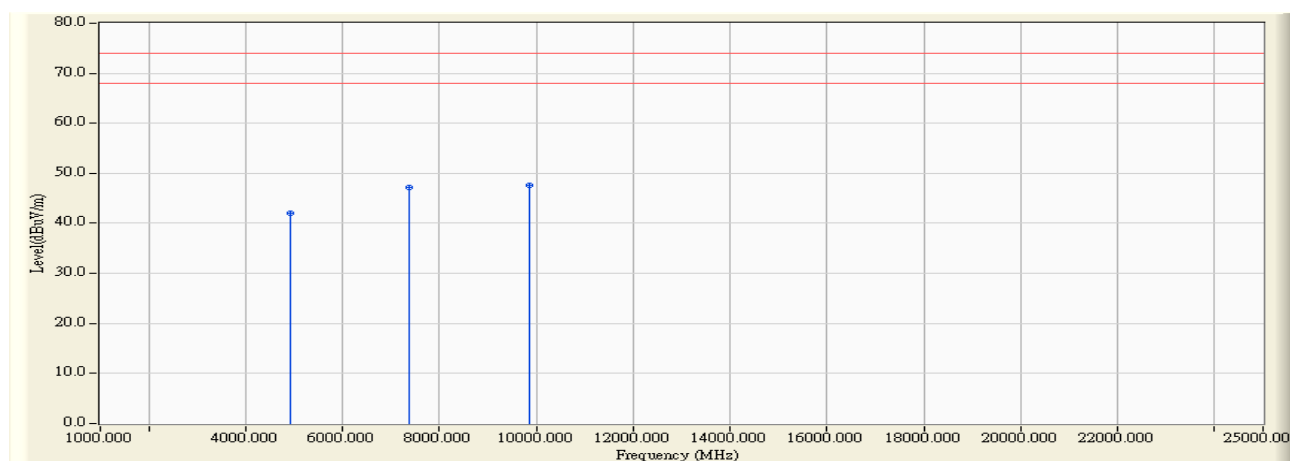
量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208 測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal Peak Detector						
4924.000	-10.519	52.661	42.141	-31.859	74.000	54.00
7386.000	-3.876	51.030	47.154	-26.846	74.000	54.00
9848.000	-2.581	50.244	47.663	-26.337	74.000	54.00
Average Detector						

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

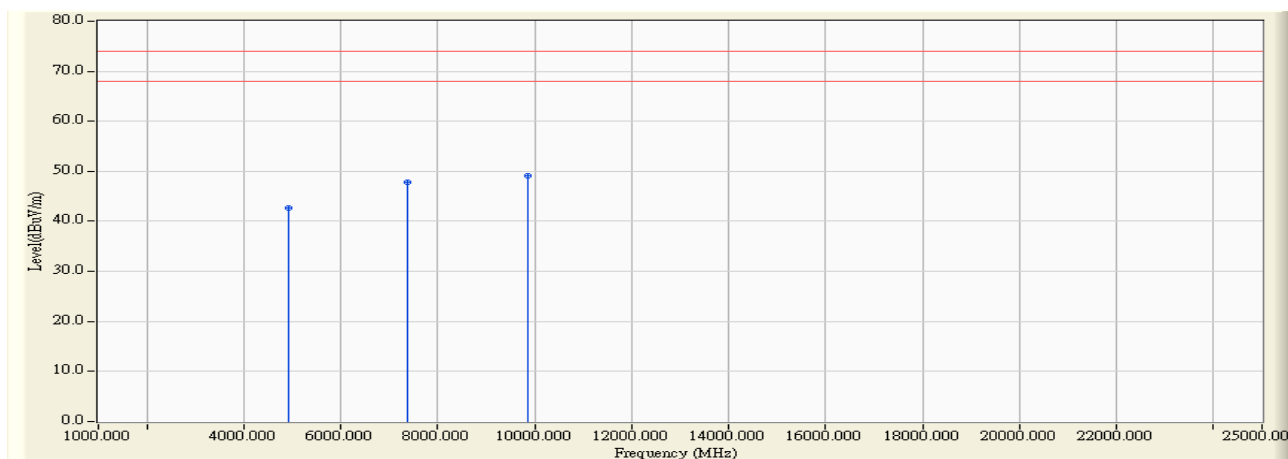
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical Peak Detector						
4924.000	-7.856	50.604	42.747	-31.253	74.000	54.00
7386.000	-2.749	50.573	47.824	-26.176	74.000	54.00
9848.000	-2.066	51.120	49.054	-24.946	74.000	54.00
Average Detector						
--						

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定: RBW:1MHz, VBW:1MHz / Peak、10Hz / Average, SPAN:100MHz。
3. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
4. 上列之峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
5. 上列標記“*”表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

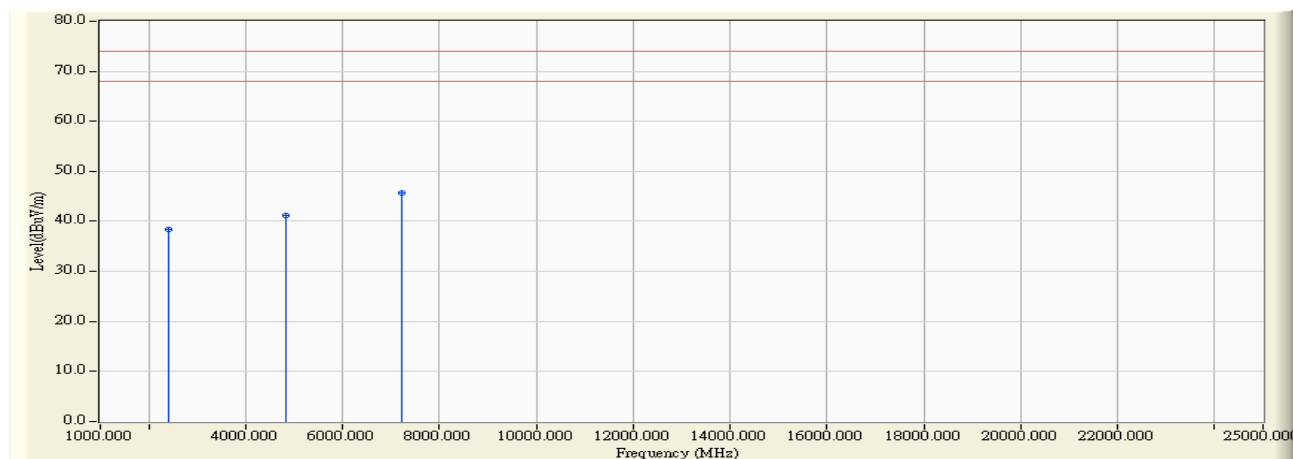
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2412.000	-11.869	50.224	38.354	-35.646	74.000	54.000
4824.000	-9.979	51.191	41.212	-32.788	74.000	54.000
7236.000	-4.641	50.261	45.621	-28.379	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

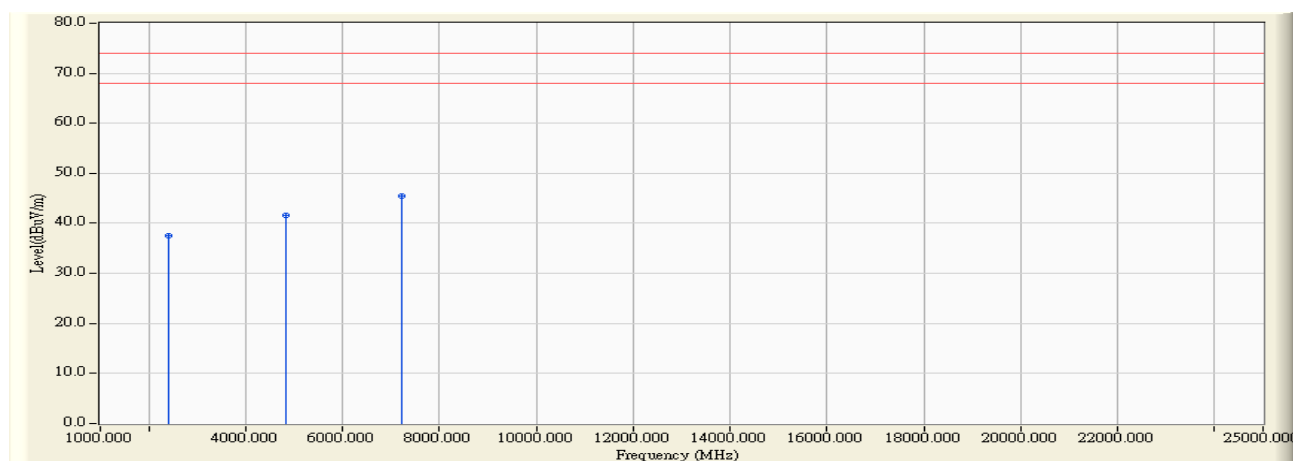
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
2412.000	-12.558	50.072	37.514	-36.486	74.000	54.000
4824.000	-6.819	48.515	41.696	-32.304	74.000	54.000
7236.000	-3.796	49.351	45.555	-28.445	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試項目：不必要的輻射強度

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

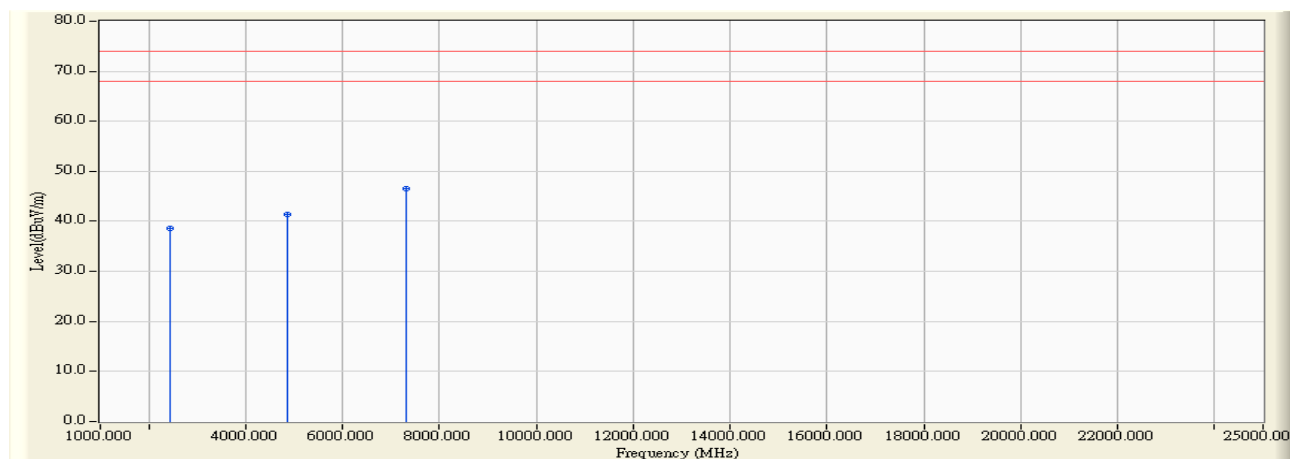
測試距離：3 M

檢測器：峰值 & 平均值

環境溫度：20 °C

測試日期：106 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2437.000	-11.698	50.336	38.639	-35.361	74.000	54.000
4874.000	-10.271	51.593	41.321	-32.679	74.000	54.000
7311.000	-3.853	50.395	46.541	-27.459	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

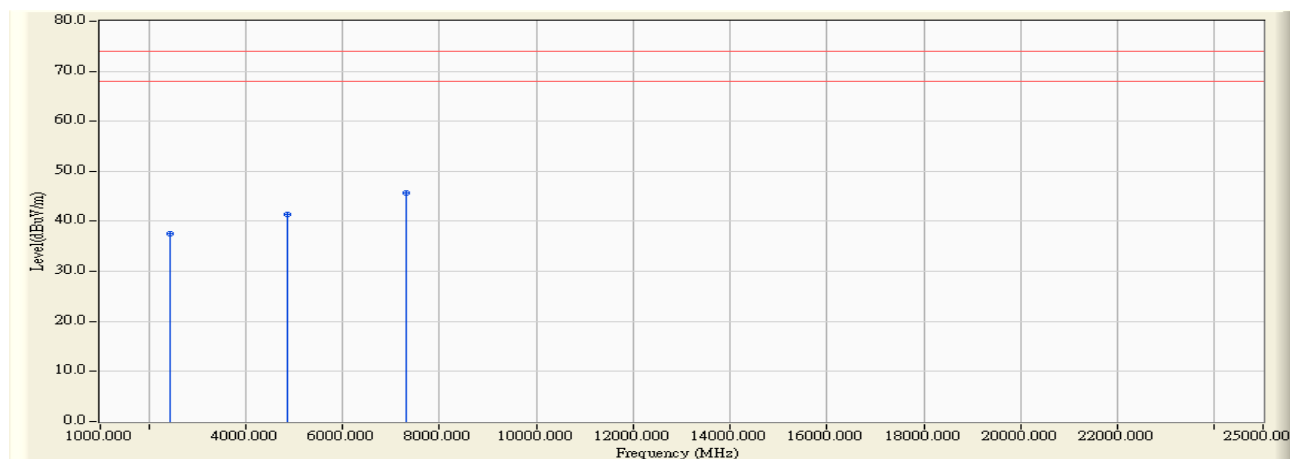
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
2437.000	-12.408	49.951	37.544	-36.456	74.000	54.000
4874.000	-7.497	48.819	41.321	-32.679	74.000	54.000
7311.000	-3.018	48.713	45.694	-28.306	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

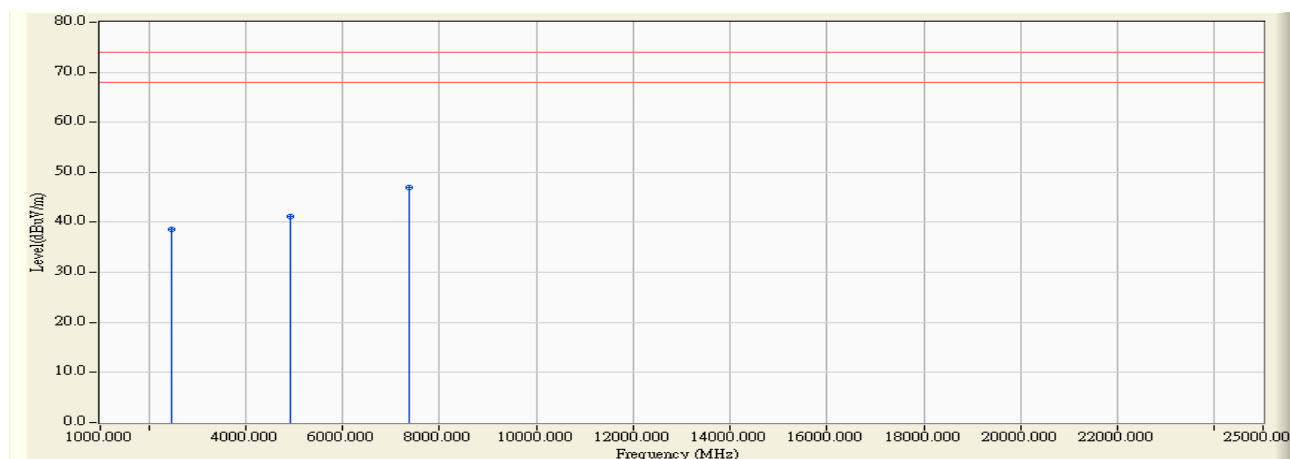
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Horizontal						
Peak Detector						
2462.000	-11.524	50.165	38.641	-35.359	74.000	54.000
4924.000	-10.519	51.734	41.214	-32.786	74.000	54.000
7386.000	-3.876	50.801	46.925	-27.075	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D / 305/ BBHA9170 / 208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：不必要的輻射強度

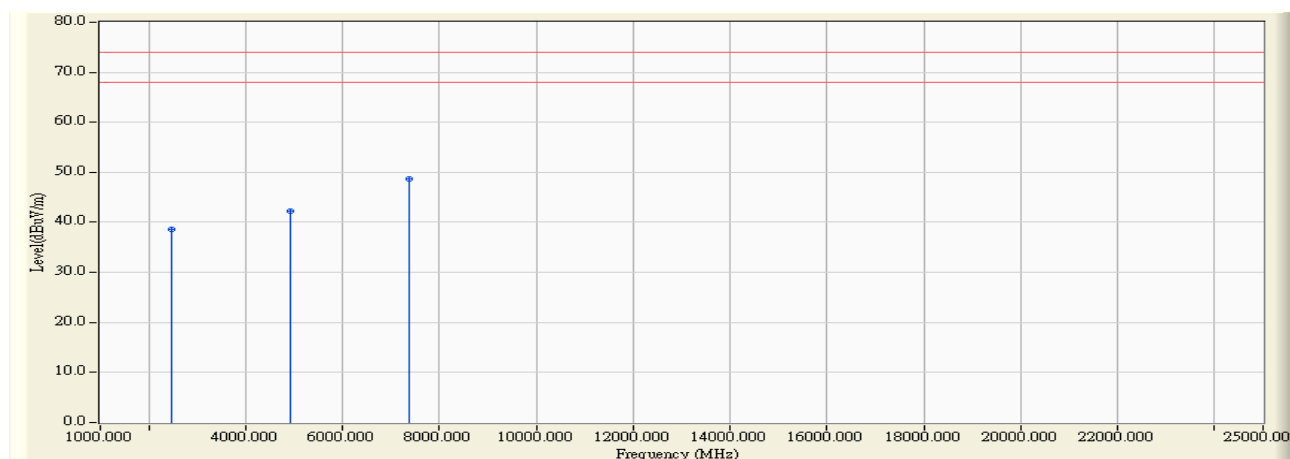
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Peak Limit dBuV/m	Average Limit dBuV/m
Vertical						
Peak Detector						
2462.000	-12.253	50.885	38.632	-35.368	74.000	54.000
4924.000	-7.856	50.178	42.321	-31.679	74.000	54.000
7386.000	-2.749	51.490	48.741	-25.259	74.000	54.000

Average Detector

--

備註：

1. 此待測裝置(發射機)輻射場強干擾，大於 1GHz 限制值為 54dBuV/m (平均值檢波)，當以峰值檢測時，限制值為平均值+20dB=74dBuV/m。
2. 量測儀器設定(Peak Detector)：RBW:1MHz, VBW:1MHz, SPAN:100MHz。
3. 量測儀器設定(Average Detector)：RBW:1MHz, VBW:10Hz, SPAN:10MHz。
4. Emission Level = Reading Level + Correct Factor。
5. 峰值檢測值當低於平均量測規範標準，則不作平均值之檢測。
6. 上列標記"*"表示發射訊號太弱，儀器無法量測之。

待測物名稱: VUZE+ Camera

待測物型號: HETVZ-P

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 106 年 10 月 11 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

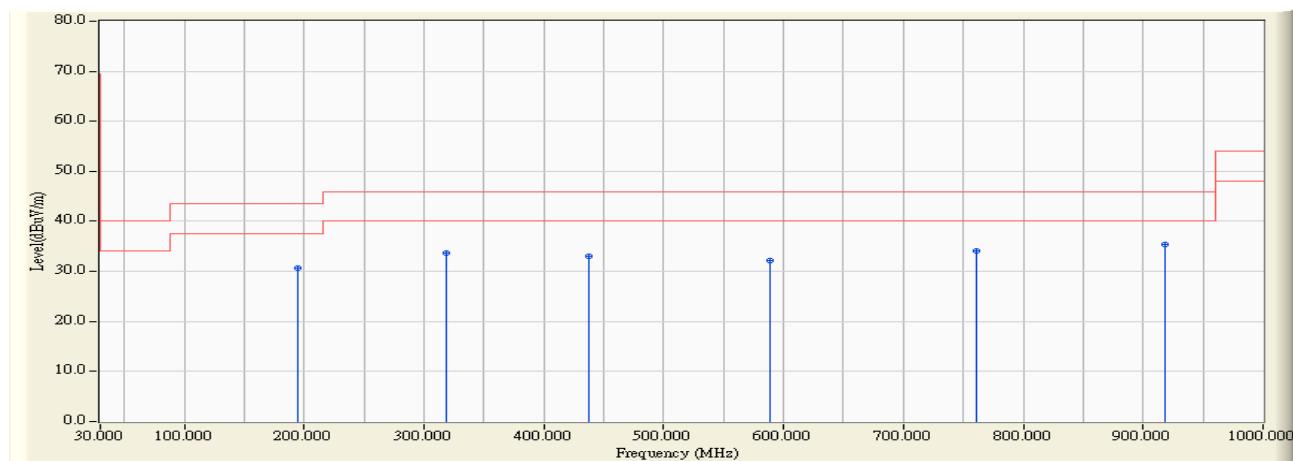
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
194.478	-20.239	50.981	30.742	-12.758	43.500
318.188	-13.774	47.470	33.696	-12.304	46.000
437.681	-11.596	44.560	32.965	-13.035	46.000
588.101	-6.359	38.446	32.087	-13.913	46.000
761.014	-5.740	39.832	34.092	-11.908	46.000
918.464	-3.622	39.004	35.382	-10.618	46.000

備註:

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱: VUZE+ Camera

待測物型號: HETVZ-P

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 106 年 10 月 11 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

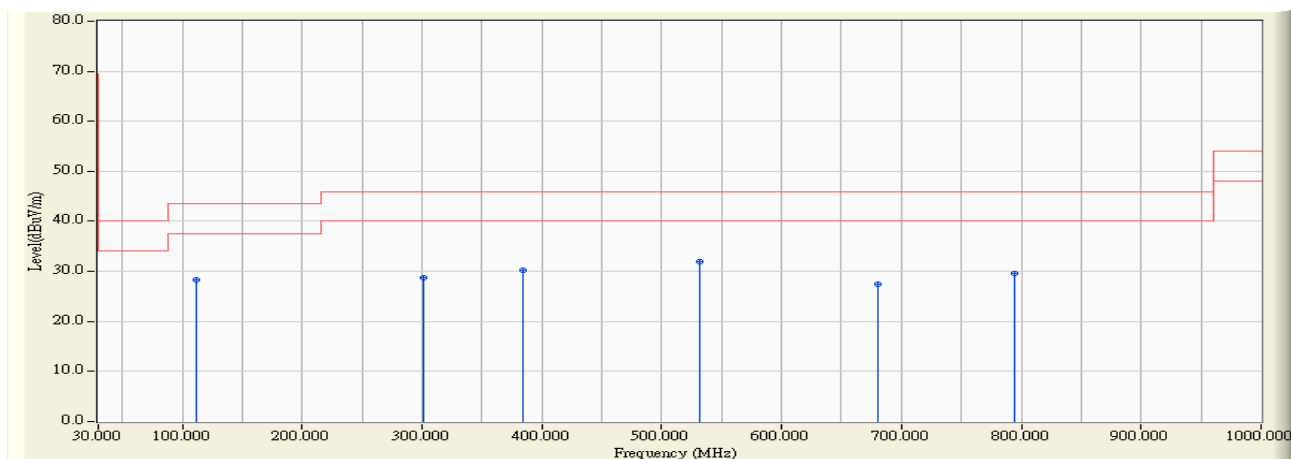
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
111.536	-10.330	38.711	28.381	-15.119	43.500
301.319	-16.261	45.102	28.841	-17.159	46.000
384.261	-12.121	42.258	30.137	-15.863	46.000
531.870	-10.336	42.191	31.855	-14.145	46.000
680.884	-8.745	36.259	27.515	-18.485	46.000
794.754	-7.297	36.858	29.561	-16.439	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱: VUZE+ Camera

待測物型號: HETVZ-P

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 106 年 10 月 11 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

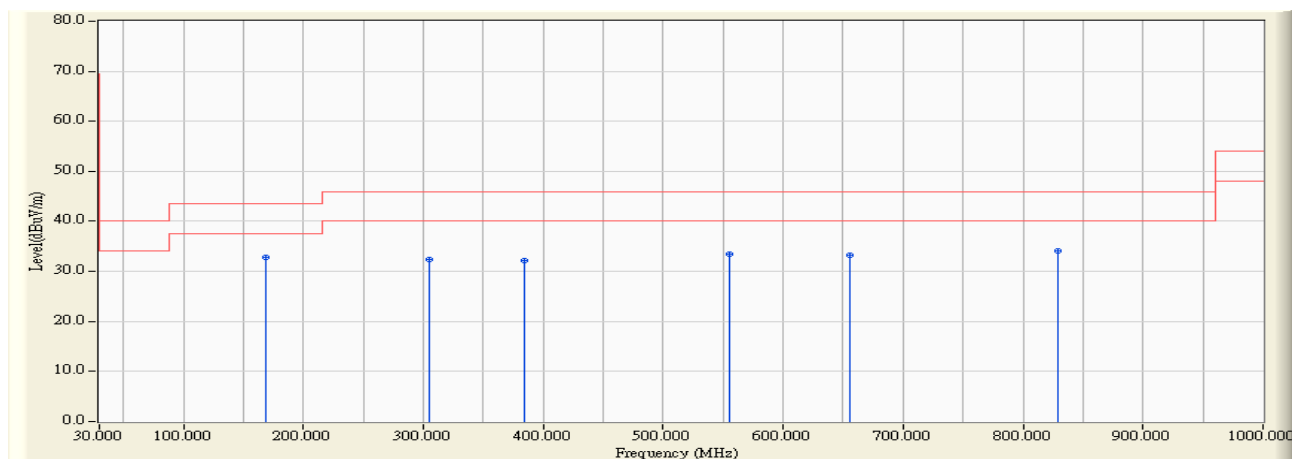
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
169.174	-19.932	52.671	32.739	-10.761	43.500
305.536	-12.419	44.708	32.290	-13.710	46.000
384.261	-10.823	43.021	32.198	-13.802	46.000
555.768	-7.545	40.964	33.419	-12.581	46.000
655.580	-7.812	40.989	33.177	-12.823	46.000
828.493	-3.806	37.831	34.025	-11.975	46.000

備註:

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
5. 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱: VUZE+ Camera

待測物型號: HETVZ-P

測試頻道: CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬: 120kHz

量測天線: CBL6112B / 2697

檢測器: 準尖峰值

測試日期: 106 年 10 月 11 日

測試項目: 一般不必要的輻射強度

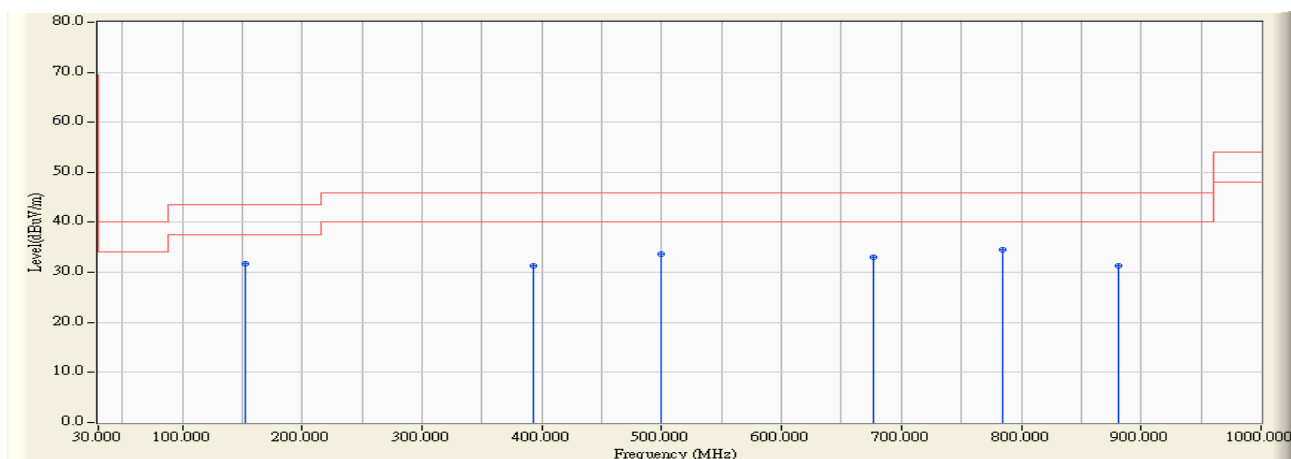
測試模式: Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬: 120kHz

測試距離: 3 M

環境溫度: 20 °C

環境濕度: 48 %



Frequency MHz	Correct Factor dB	Reading Level dBuV	Measurement Level dBuV/m	Margin dB	Limit dBuV/m
Vertical					
152.304	-15.565	47.403	31.838	-11.662	43.500
392.696	-13.075	44.421	31.345	-14.655	46.000
499.536	-10.579	44.201	33.622	-12.378	46.000
676.667	-9.792	42.717	32.926	-13.074	46.000
784.913	-7.133	41.704	34.571	-11.429	46.000
880.507	-7.584	38.843	31.259	-14.741	46.000

備註:

- 所有之讀值為準尖峰值。
- “ ”意指量測數據中最高量測值。
- Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
- 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。
- 經初測驗證過，1GHz 以下輻射干擾測試對測試頻道數並無差異，因此檢附其中一個測試頻道之測試數據。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

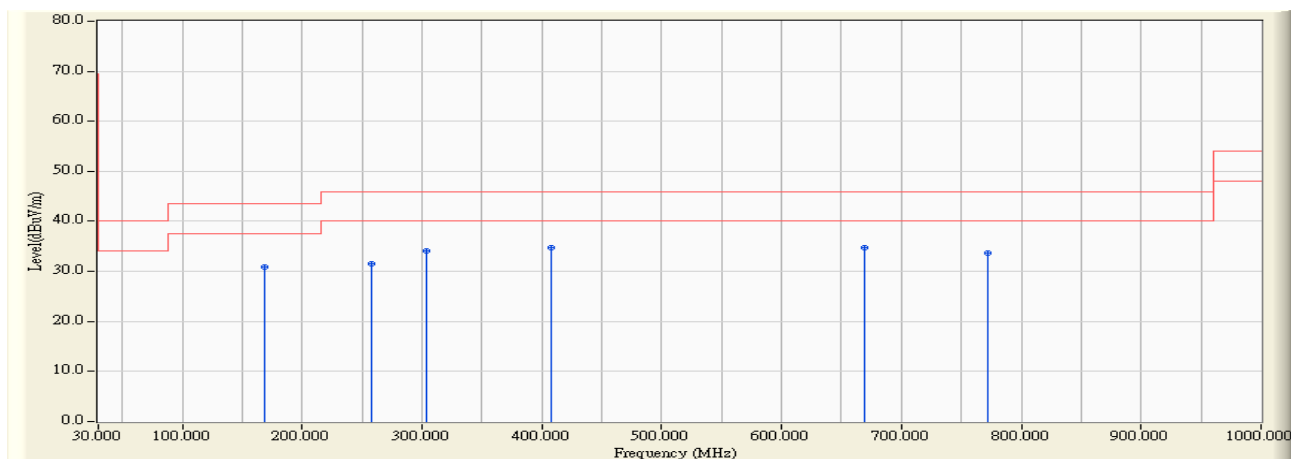
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
169.174	-19.932	50.771	30.839	-12.661	43.500
257.739	-14.475	45.919	31.444	-14.556	46.000
304.130	-12.477	46.611	34.134	-11.866	46.000
408.159	-12.420	47.089	34.669	-11.331	46.000
669.638	-7.969	42.719	34.750	-11.250	46.000
772.261	-5.904	39.470	33.566	-12.434	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

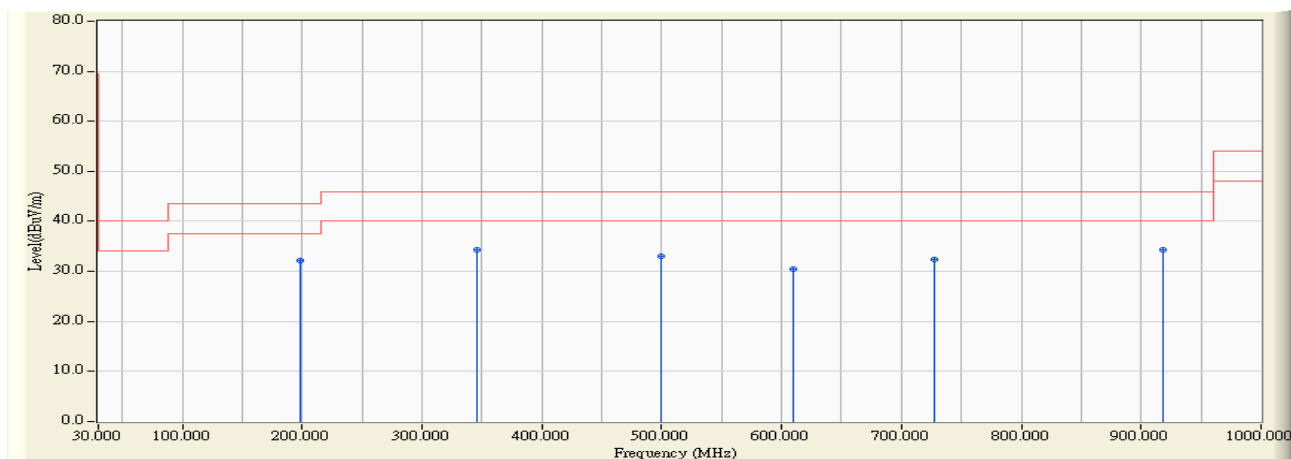
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
198.696	-17.564	49.754	32.189	-11.311	43.500
346.304	-12.609	46.878	34.270	-11.730	46.000
499.536	-10.579	43.701	33.122	-12.878	46.000
609.188	-11.459	41.999	30.540	-15.460	46.000
727.275	-10.227	42.708	32.480	-13.520	46.000
918.464	-5.964	40.177	34.212	-11.788	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

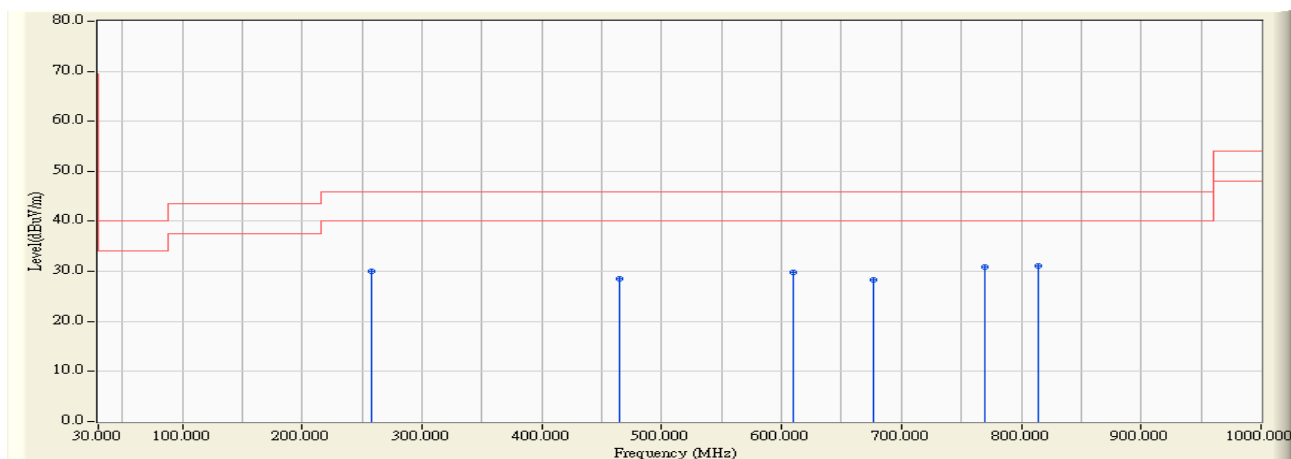
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Horizontal					
257.739	-14.475	44.419	29.944	-16.056	46.000
464.391	-9.115	37.710	28.594	-17.406	46.000
609.188	-5.662	35.399	29.737	-16.263	46.000
676.667	-7.082	35.360	28.279	-17.721	46.000
769.449	-5.886	36.729	30.843	-15.157	46.000
814.435	-5.004	36.096	31.092	-14.908	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. $\text{Measurement Level} = \text{Reading Level} + \text{Correct Factor}$
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：120kHz

量測天線：CBL6112B / 2697

檢測器：準尖峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：一般不必要的輻射強度

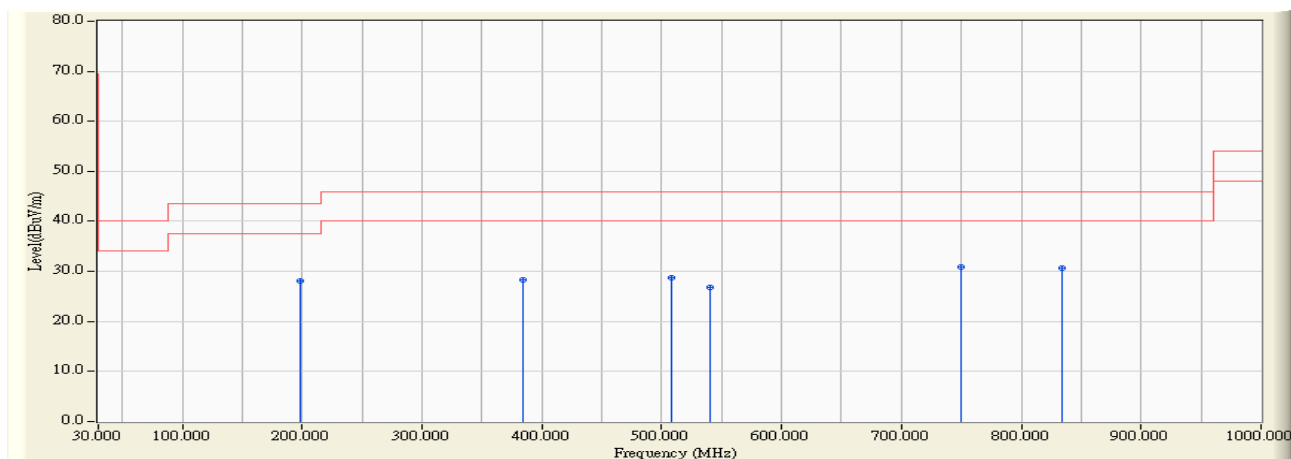
測試模式：Mode 2: 接收器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：120kHz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %



Frequency	Correct	Reading	Measurement	Margin	Limit
MHz	Factor	Level	Level		
	dB	dBuV	dBuV/m	dB	dBuV/m
Vertical					
198.696	-17.564	45.588	28.023	-15.477	43.500
384.261	-12.121	40.521	28.400	-17.600	46.000
507.971	-10.090	38.821	28.730	-17.270	46.000
540.304	-9.695	36.571	26.876	-19.124	46.000
749.768	-7.565	38.377	30.812	-15.188	46.000
834.116	-7.999	38.637	30.638	-15.362	46.000

備註：

1. 所有之讀值為準尖峰值。
2. “ ”意指量測數據中最高量測值。
3. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor
4. 上表以外之頻率，測試值與限度值相比較之下，因其值太低而未列於上表內。

射頻輻射場強干擾測試結果:

PASS

7. 混附發射之 RF 傳導發射

7.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2(1)(C)之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

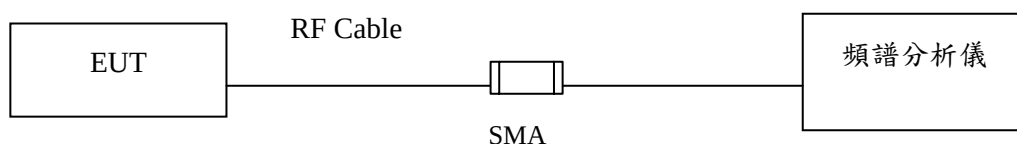
7.2. 量測方法

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之附件三，頻率跳頻展頻系統檢測之參考程序(七) 混附發射之 RF 傳導發射:

(一) 頻譜分析儀設定如下：

1. 頻率掃描範圍足以檢測頻帶內的發射波峰位準以及由受測物產生之最低頻率到第 10 次諧波的所有混附發射，通常需要分幾段以涵蓋全部頻率範圍。
2. 解析頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析頻寬。
3. 掃描時間為自動，檢波功能為峰值，訊號軌跡為最大保留(Max Hold)。
4. 將標記設定於任何欲紀錄之波峰上，所顯示之位準值必須符合指定之限制值。

7.3. 測試架構圖



7.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$

7.5. 混附發射之 RF 傳導發射測試結果

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

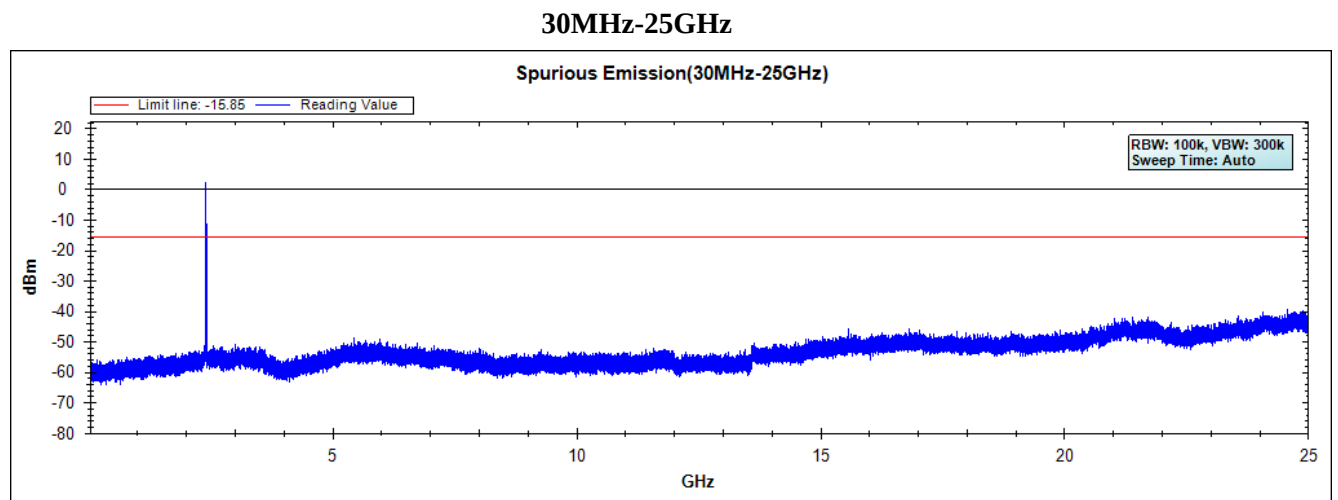
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

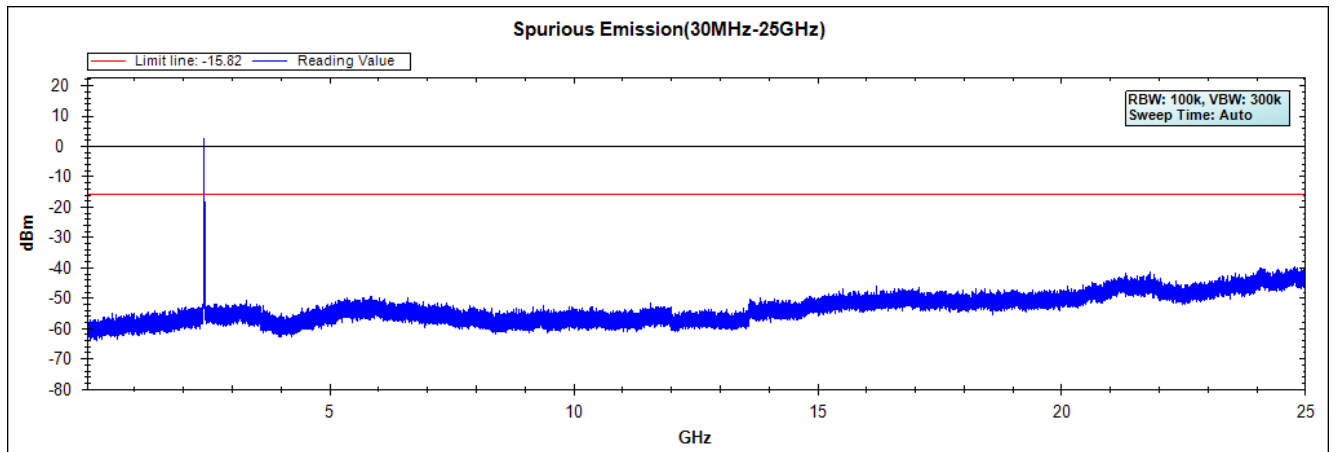
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

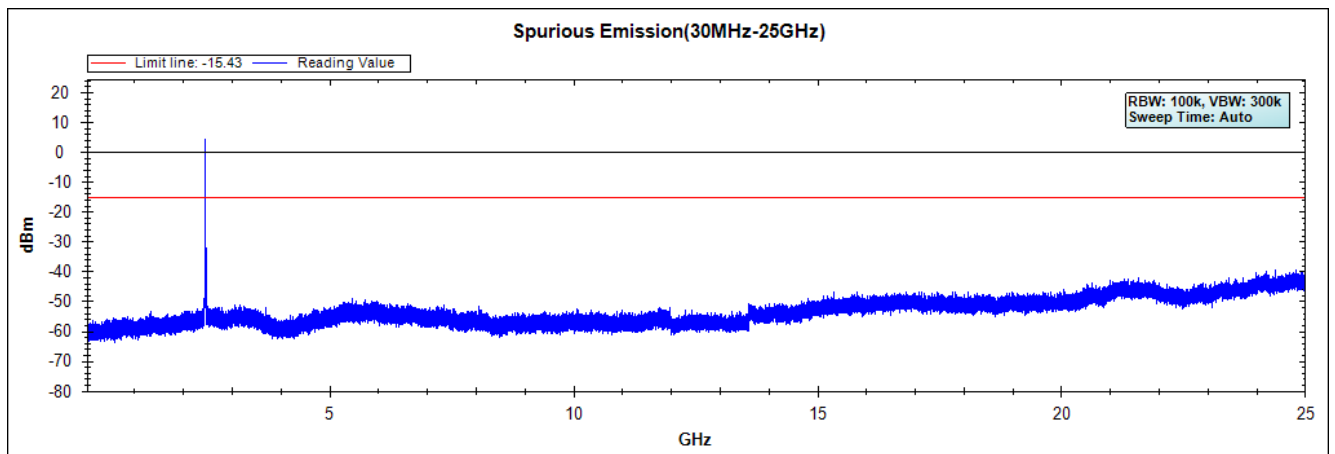
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

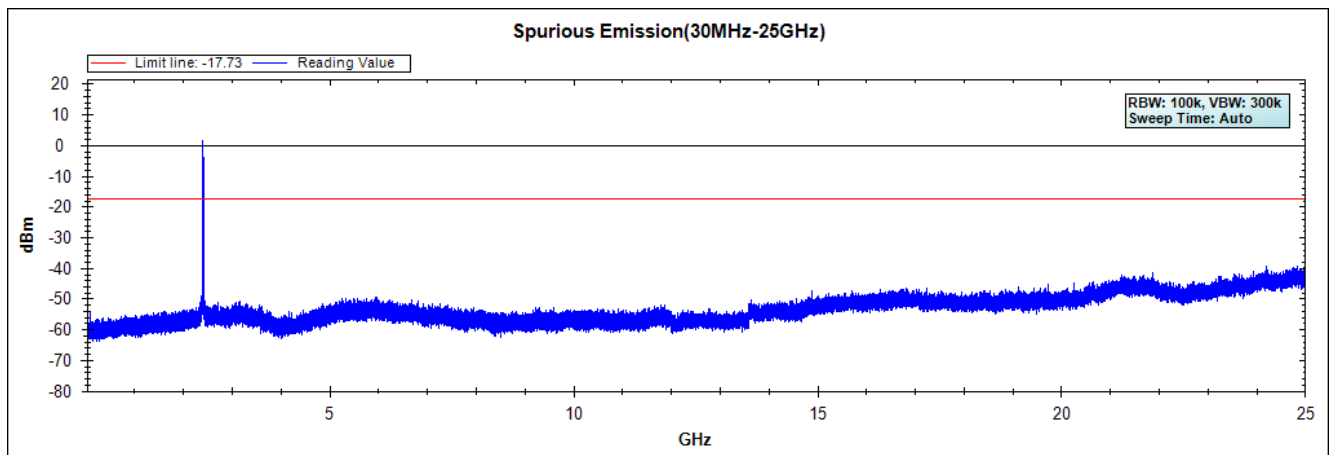
測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

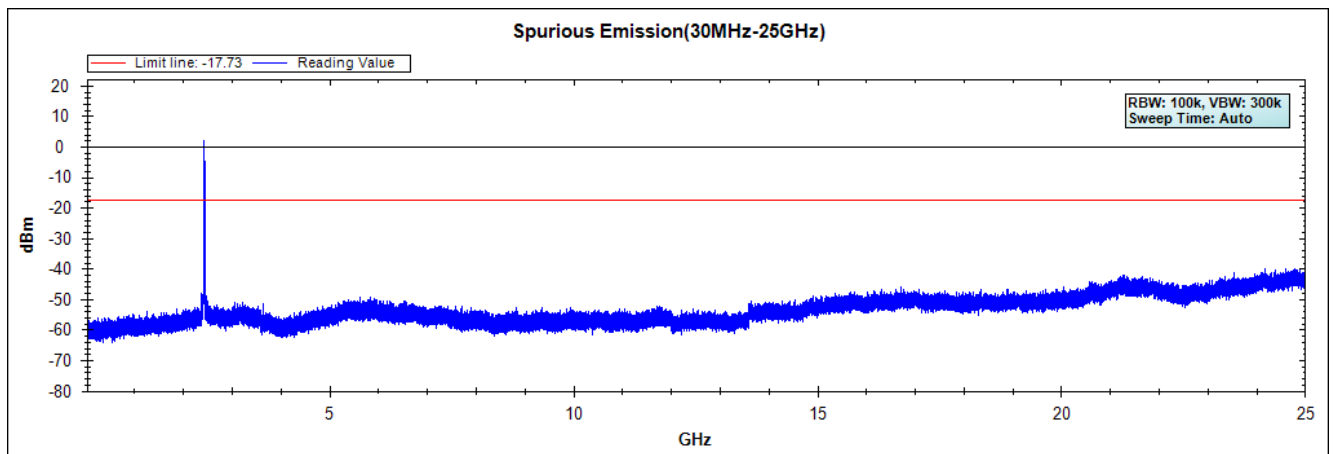
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

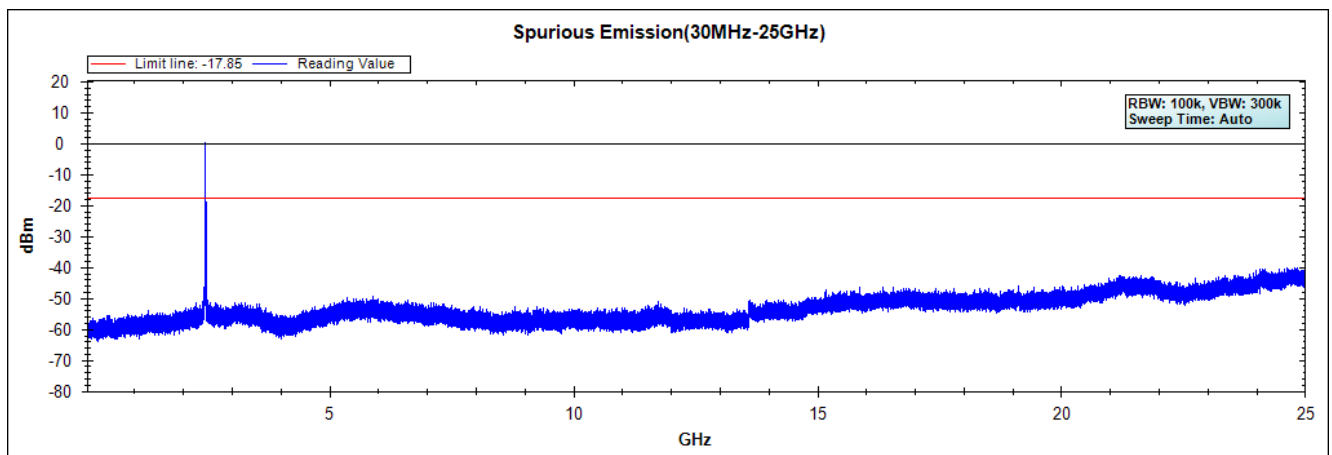
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

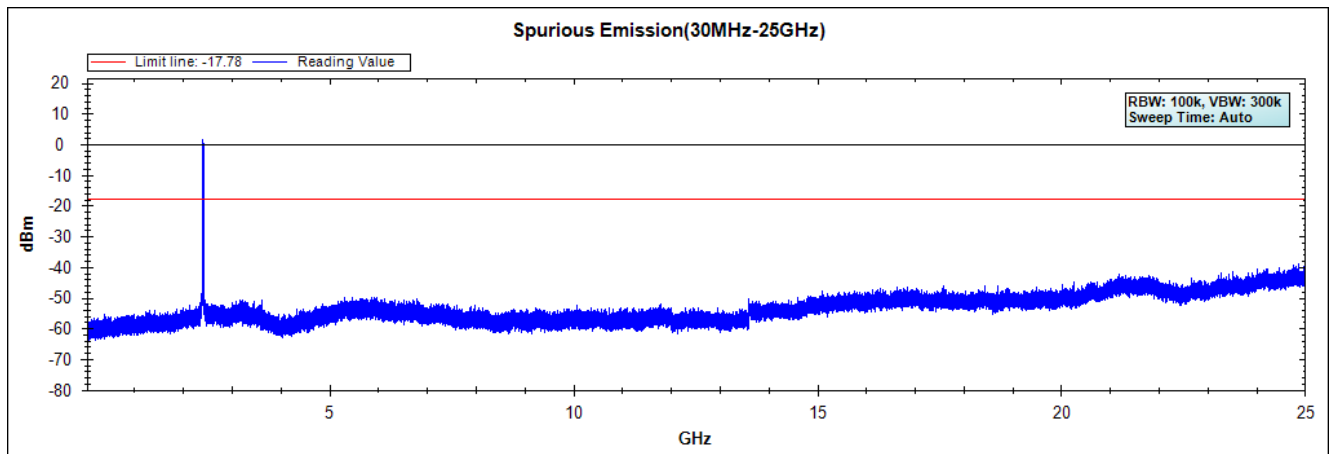
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

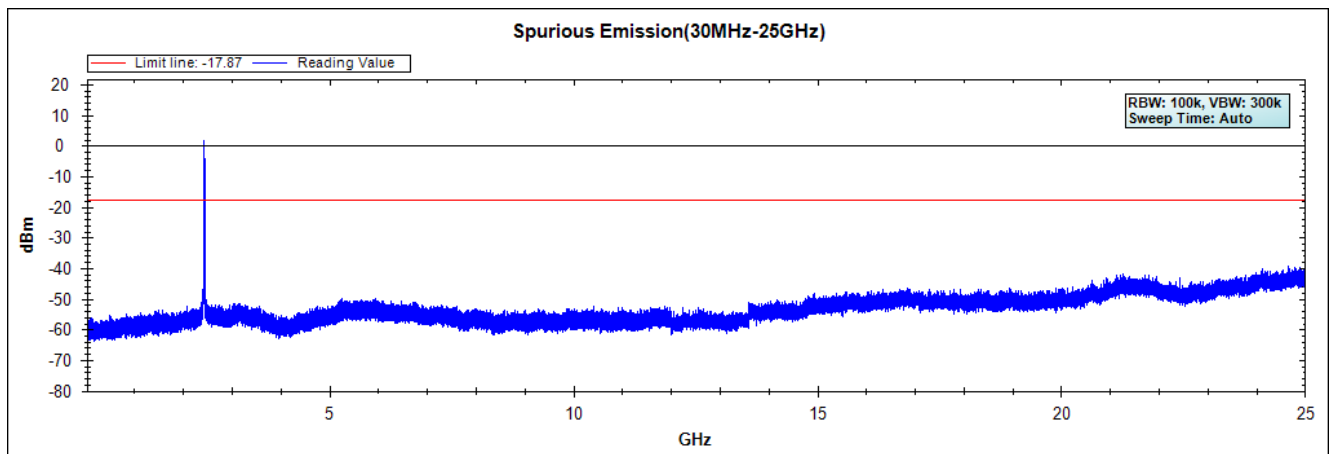
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：106 年 10 月 11 日

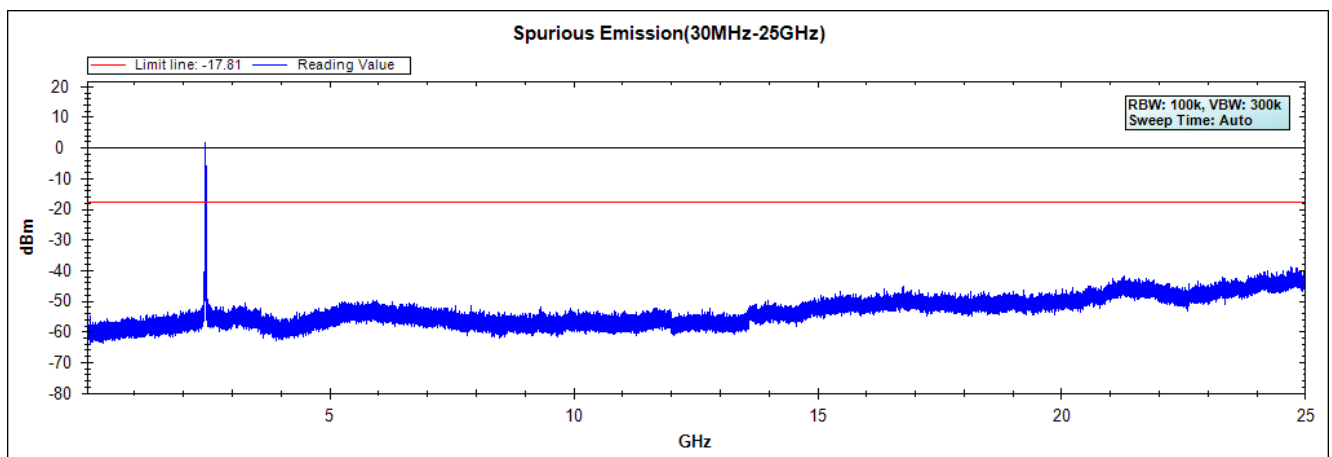
測試項目：混附發射之 RF 傳導發射

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

30MHz-25GHz

混附發射之 RF 傳導發射測試結果:

PASS

8. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

8.1. 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.5，使用頻帶範圍外之任意 100 千赫 (kHz) 內，發射機所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 千赫(kHz)內的射頻功率，至少須衰減 20 dB，以射頻傳導或輻射方式測量。如發射機以本節 3.10.1.2 之峰值傳導輸出功率量測方式者，至少須衰減 30 dB。此外，落於第 2.7 節禁用頻段之輻射發射，應符合第 2.8 節之規定。

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節輻射電場強度之限制要求如下：

發射依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 2.8 節，低功率射頻電機，除本規範各章節另有放寬規定者外，其電場強度不得超過下表之限值，且其不必要之發射皆不得大於主波發射強度。各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。

頻 率(兆赫)	電場強度(微伏/公尺)	測距(公尺)
0.009 - 0.490(含)	2,400/頻率(千赫)	300
0.490 (不含) – 1.705 (含)	24,000/頻率(千赫)	30
1.705(不含) – 30 (不含)	30	30
30 (含) – 88 (含)	100	3
88 (不含)- 216 (含)	150	3
216 (不含)- 960 (含)	200	3
960 (不含)以上	500	3

上表規定之電場強度，頻率在 9-90kHz 千赫(kHz)、110-490 千赫(kHz)以及 1000 兆赫(MHz)以上之發射，其量測以平均值檢波器為基準，且須符合第 5.14 節之規定；其他頻率之發射，應以 CISPR 準峰值(quasi-peak) 檢波器測量；非以上表所指定之距離測量時須符合第 5.5 節之規定，而輻射發射之量測頻率範圍須符合第 5.12 節之規定。

8.2. 量測方法

RF Conducted Measurement:

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

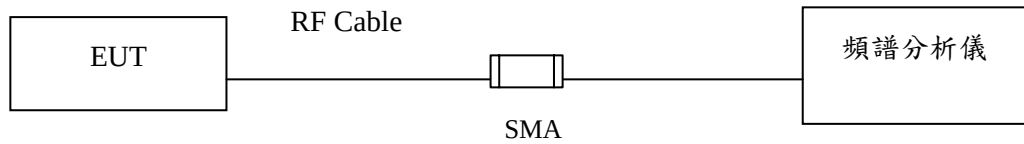
RF Radiated Measurement:

待測物置於高 150 公分之非導體桌面（落地型產品置於地上），桌面可 360 度旋轉，接收天線置於距待測物 3m 距離，高度可在 1 至 4 公尺間變動，以量測待測物之最大輻射電場強度。接收天線並應於水平及垂直極化方向各量測一次。

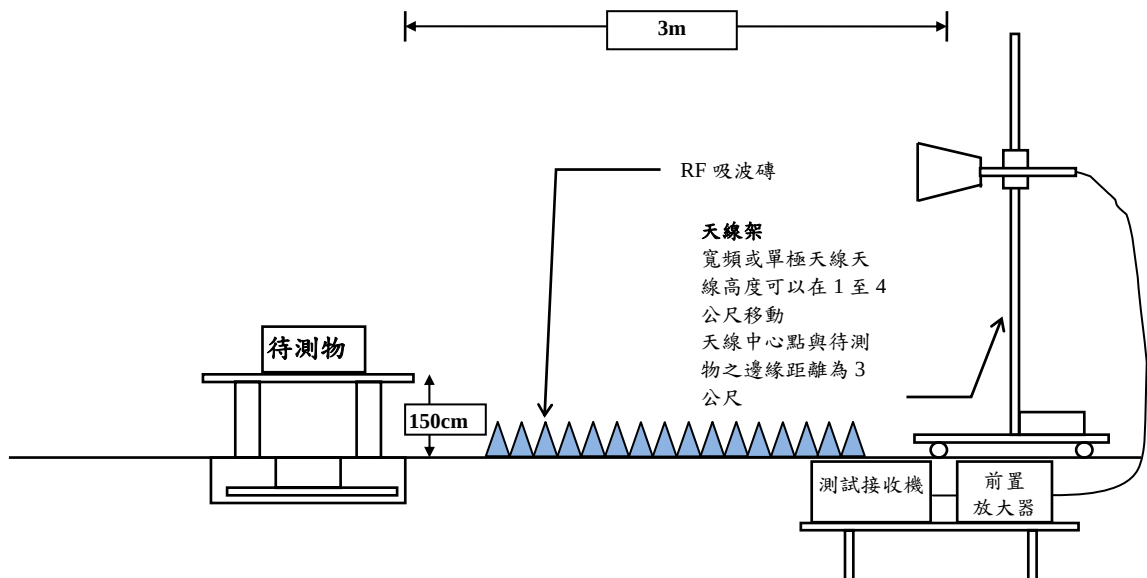
待測物應在正常發射狀態下量測。

8.3. 測試架構圖

RF Conducted Measurement:



RF Radiated Measurement:



8.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度 1GHz 以上為 $\pm 4.08\text{dB}$

1GHz 以下為 $\pm 4.22\text{dB}$

Note: 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊，使用輻射方式測量，6 dB 頻寬使用 1MHz 遠大於 100kHz 仍可 PASS，檢附其測試數據。

8.5. 使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊測試結果

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2369.420	6.383	42.680	49.063	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	6.474	41.562	48.037	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2399.275	6.524	46.272	52.796	--	--	--
01 (Peak)	2400.000	6.528	46.144	52.672	--	--	--
01 (Peak)	2413.043	6.610	85.069	91.679	--	--	--
01 (Average)	2349.565	6.295	24.030	30.325	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	6.474	23.715	30.190	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2398.406	6.519	34.908	41.427	--	--	--
01 (Average)	2400.000	6.528	32.133	38.661	--	--	--
01 (Average)	2412.754	6.608	82.730	89.338	--	--	--

Figure Channel 01:

Horizontal (Peak)

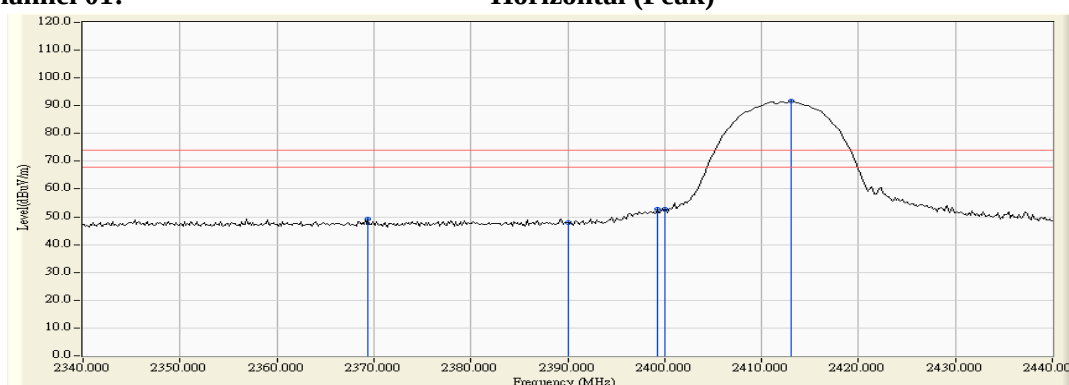
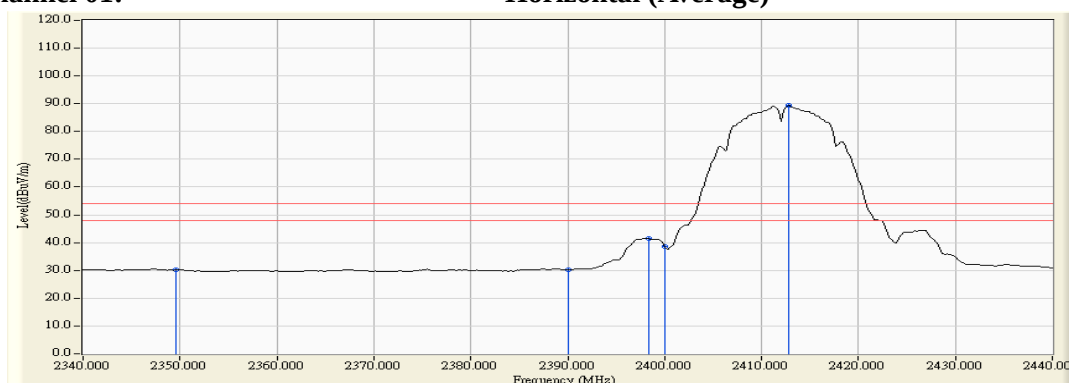


Figure Channel 01:

Horizontal (Average)



Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

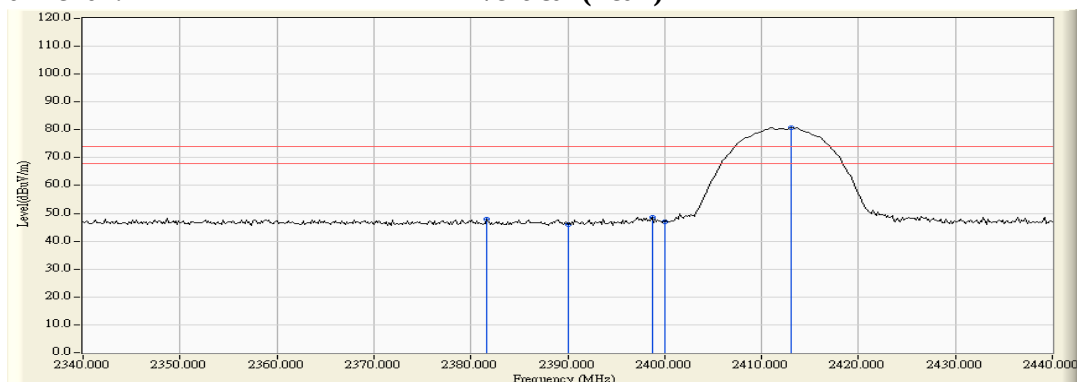
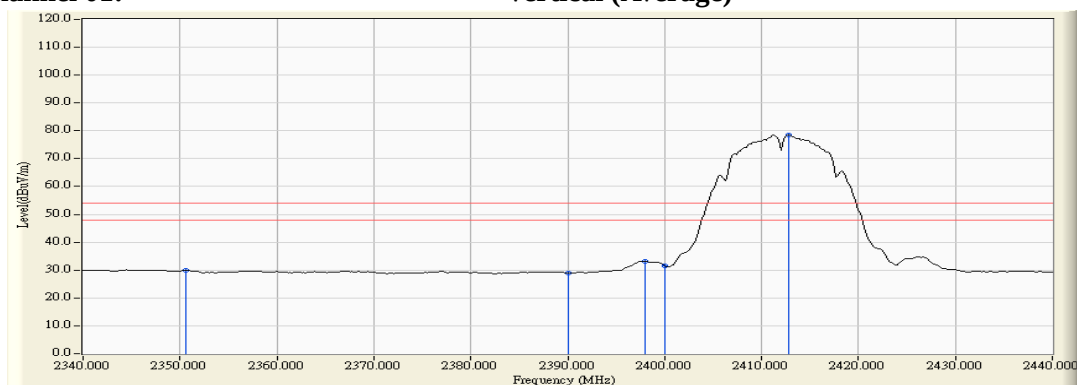
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2381.594	5.915	41.875	47.790	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	5.880	40.087	45.968	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2398.696	5.876	42.641	48.517	--	--	--
01 (Peak)	2400.000	5.879	40.931	46.810	--	--	--
01 (Peak)	2413.043	5.921	74.977	80.897	--	--	--
01 (Average)	2350.580	6.043	23.895	29.938	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	5.880	23.087	28.968	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2397.971	5.874	27.416	33.290	--	--	--
01 (Average)	2400.000	5.879	25.645	31.524	--	--	--
01 (Average)	2412.754	5.919	72.719	78.637	--	--	--

Figure Channel 01:**Vertical (Peak)****Figure Channel 01:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*” means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

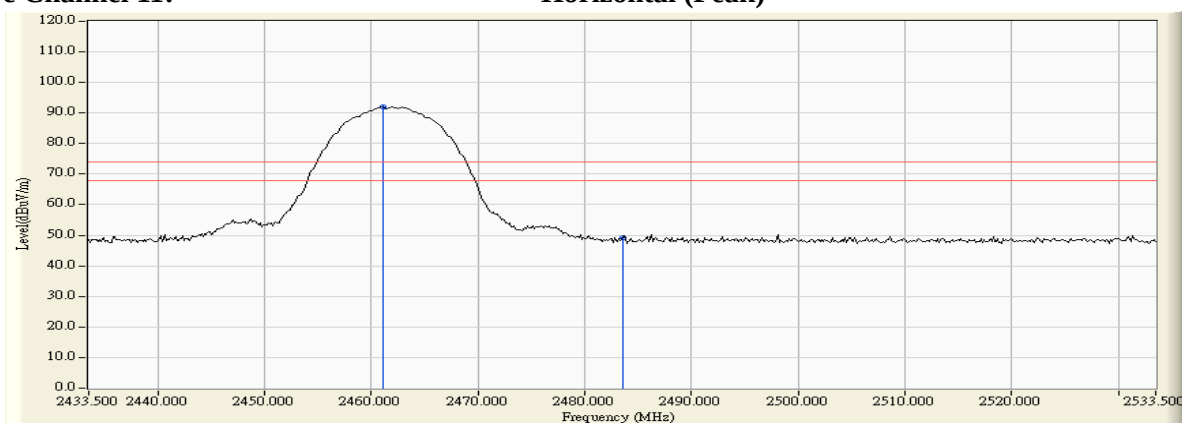
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2461.036	6.952	84.965	91.917	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	7.110	42.263	49.373	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2461.181	6.953	82.101	89.054	--	--	--
11 (Average)	2483.500	7.110	23.754	30.864	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

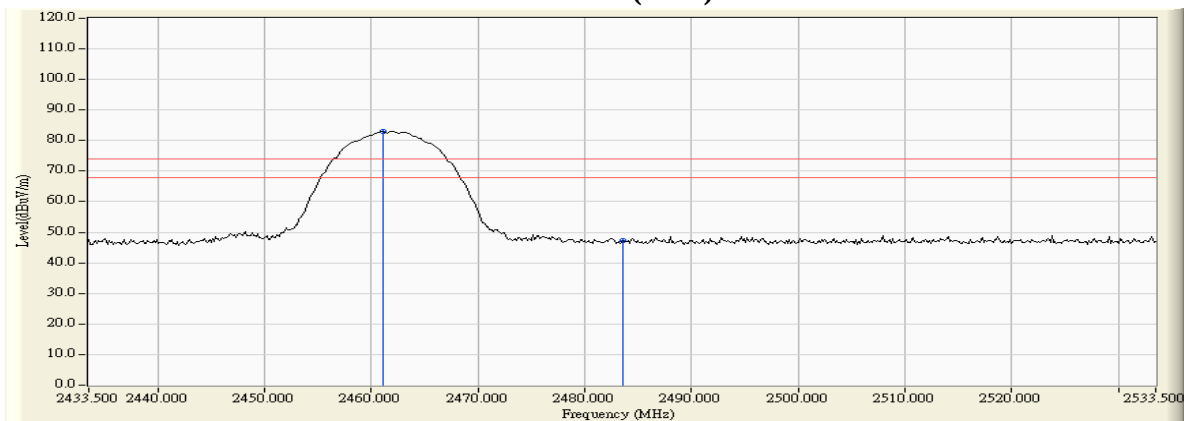
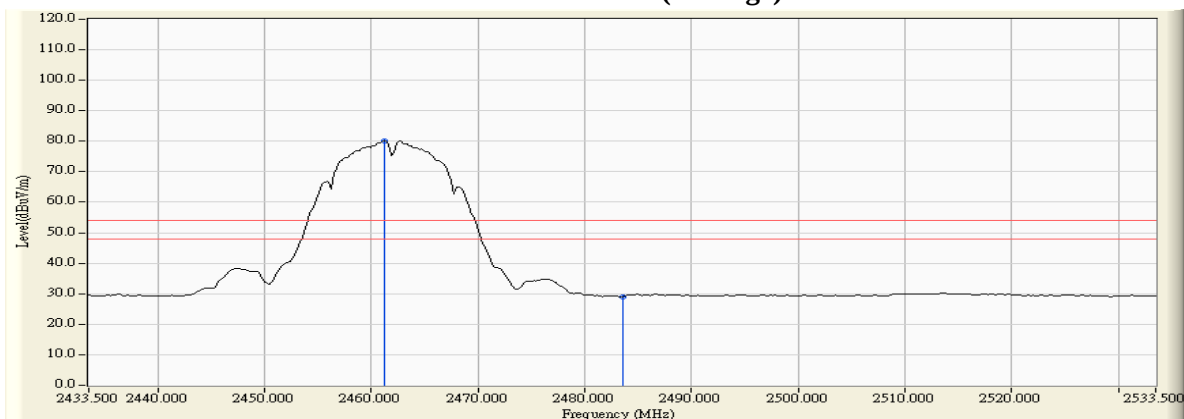
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2461.036	6.223	76.726	82.949	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	6.363	40.908	47.271	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2461.181	6.224	73.968	80.192	--	--	--
11 (Average)	2483.500	6.363	22.737	29.100	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

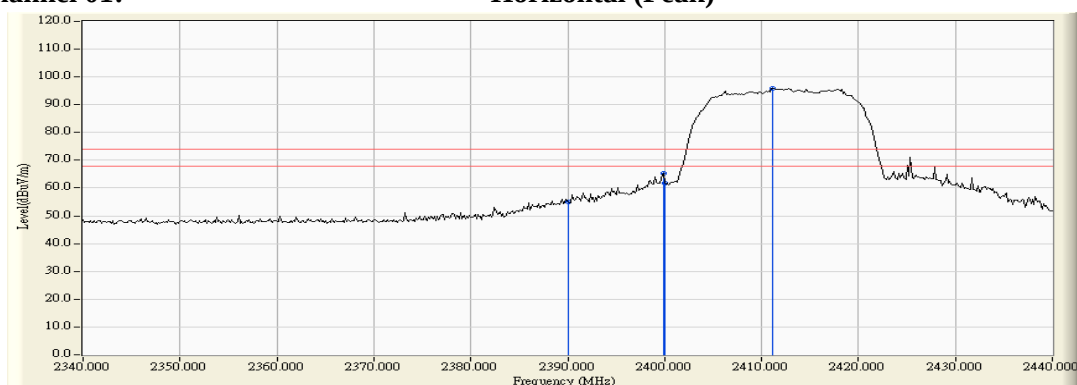
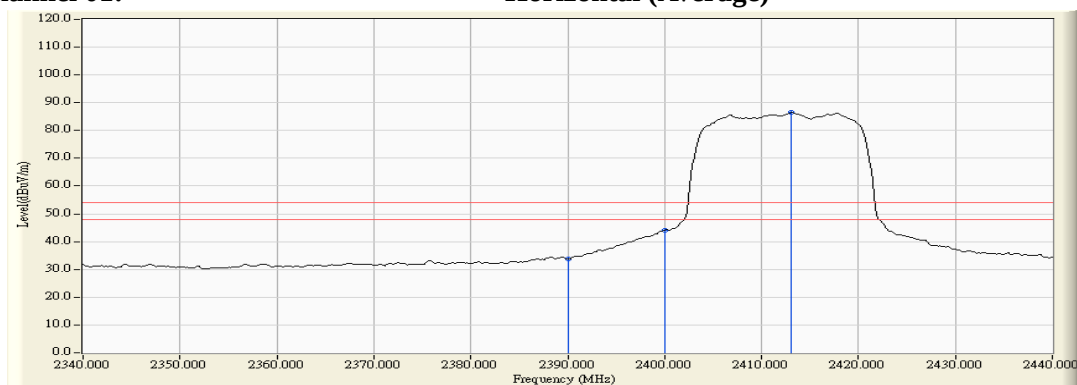
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	6.474	48.386	54.861	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2399.855	6.527	58.738	65.266	--	--	--
01 (Peak)	2400.000	6.528	55.084	61.612	--	--	--
01 (Peak)	2411.159	6.597	89.390	95.987	--	--	--
01 (Average)	2390.000	6.474	27.253	33.728	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	6.528	37.688	44.216	--	--	--
01 (Average)	2413.043	6.610	79.782	86.392	--	--	--

Figure Channel 01:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 01:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

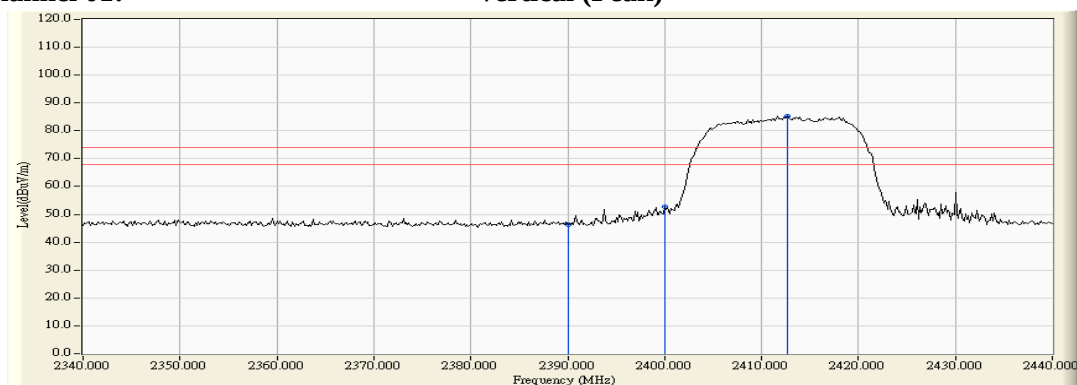
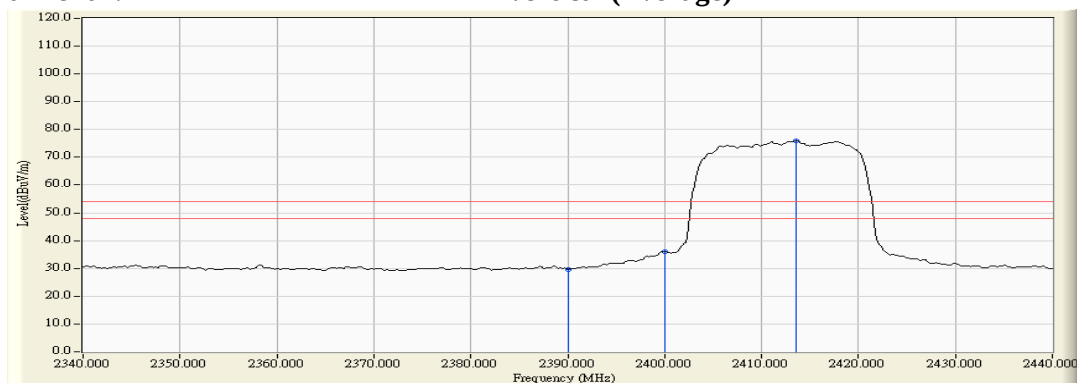
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	5.880	40.396	46.277	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2400.000	5.879	46.759	52.638	--	--	--
01 (Peak)	2412.609	5.917	79.276	85.194	--	--	--
01 (Average)	2390.000	5.880	23.791	29.672	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	5.879	30.255	36.134	--	--	--
01 (Average)	2413.623	5.924	70.076	76.000	--	--	--

Figure Channel 01:**Vertical (Peak)****Figure Channel 01:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

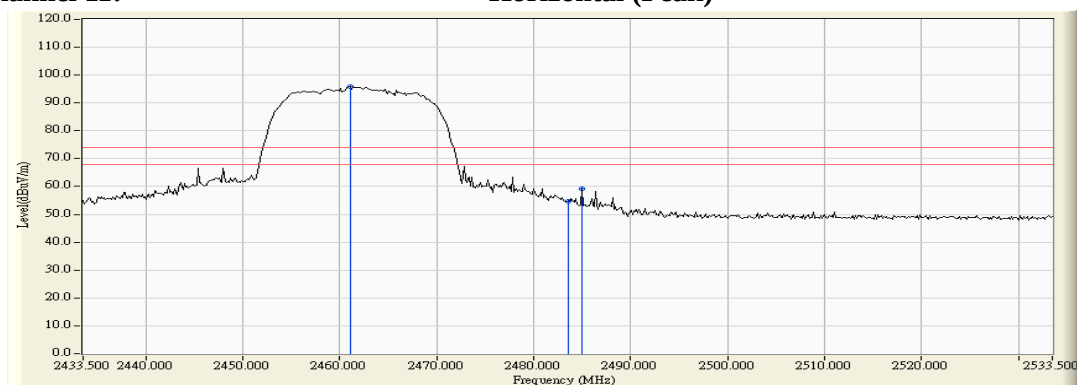
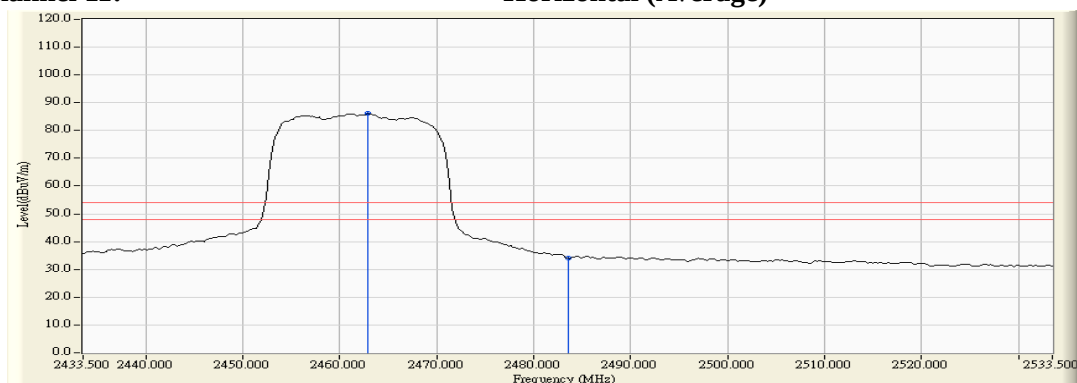
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2461.036	6.952	89.022	95.974	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	7.110	47.709	54.819	74.000	54.000	Pass
11 (Peak)	2484.949	7.120	52.013	59.133	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2462.920	6.965	79.105	86.070	--	--	--
11 (Average)	2483.500	7.110	26.898	34.008	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

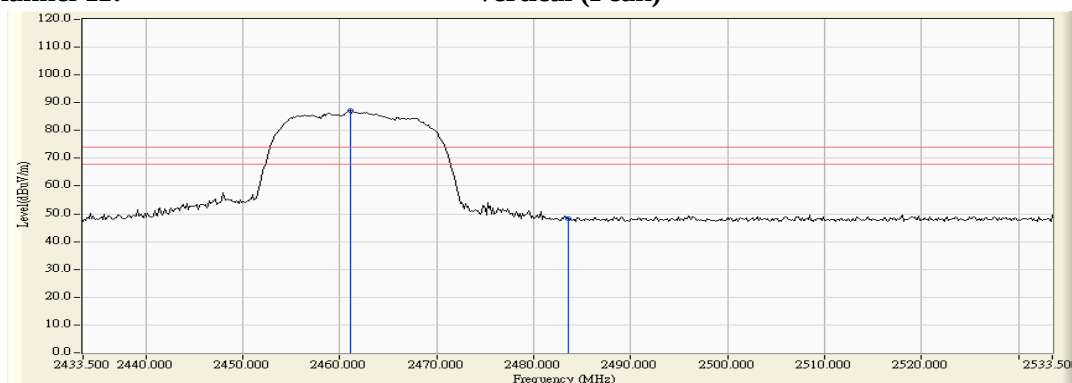
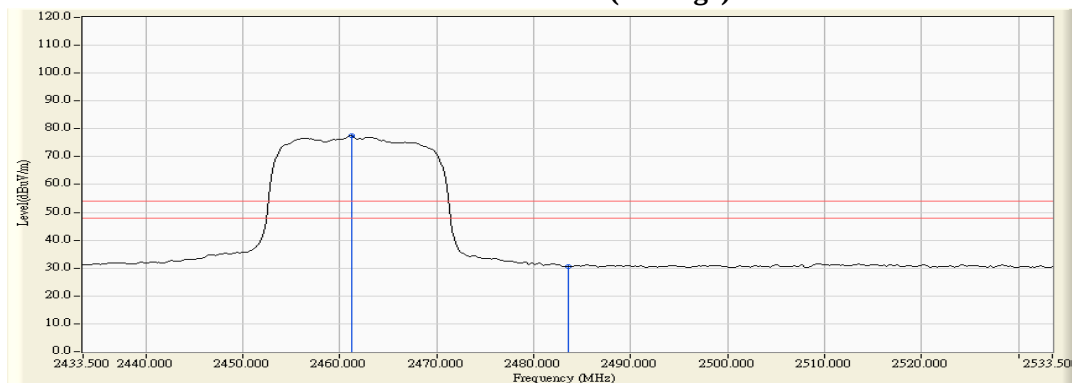
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2461.036	6.223	81.002	87.225	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	6.363	42.047	48.410	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2461.181	6.224	71.269	77.493	--	--	--
11 (Average)	2483.500	6.363	24.197	30.560	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

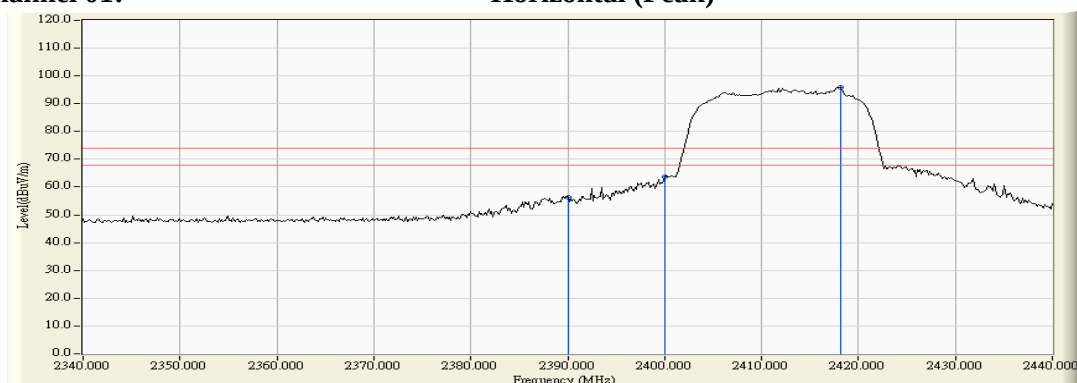
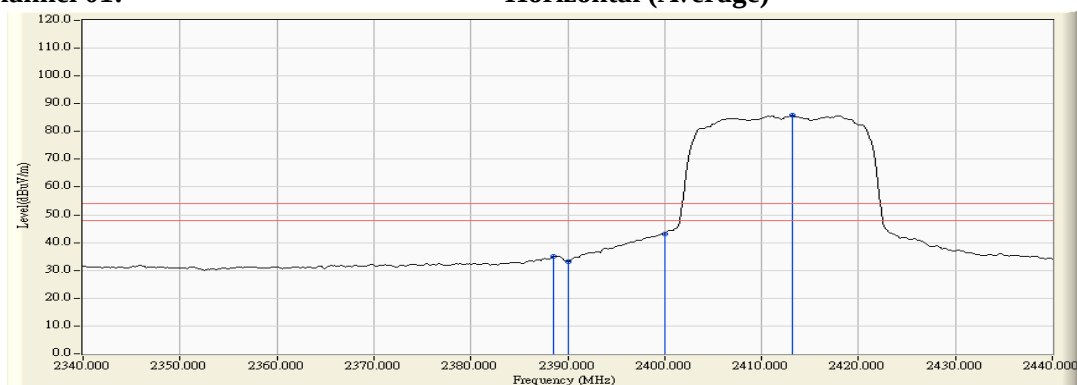
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2390.000	6.474	49.749	56.224	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2400.000	6.528	57.088	63.616	--	--	--
01 (Peak)	2418.116	6.646	89.255	95.901	--	--	--
01 (Average)	2388.551	6.469	28.443	34.911	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2390.000	6.474	26.622	33.097	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	6.528	36.634	43.162	--	--	--
01 (Average)	2413.188	6.611	79.138	85.749	--	--	--

Figure Channel 01:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 01:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

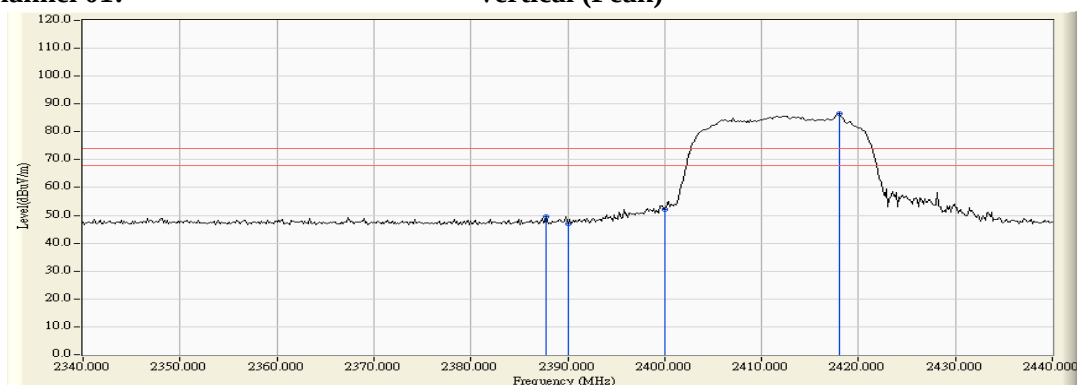
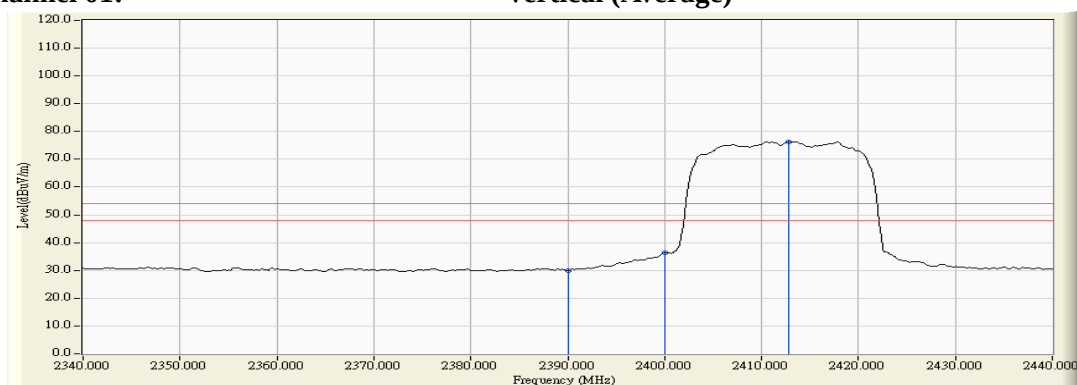
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
01 (Peak)	2387.826	5.889	43.587	49.477	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2390.000	5.880	41.179	47.060	74.000	54.000	Pass
01 (Peak)	2400.000	5.879	46.238	52.117	--	--	--
01 (Peak)	2417.971	5.951	80.450	86.401	--	--	--
01 (Average)	2390.000	5.880	24.074	29.955	74.000	54.000	Pass
01 (Average)	2400.000	5.879	30.520	36.399	--	--	--
01 (Average)	2412.754	5.919	70.382	76.300	--	--	--

Figure Channel 01:**Vertical (Peak)****Figure Channel 01:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

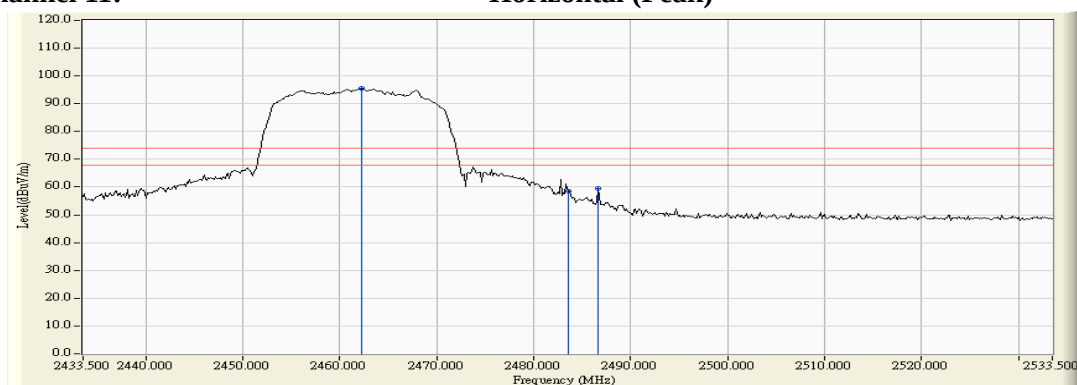
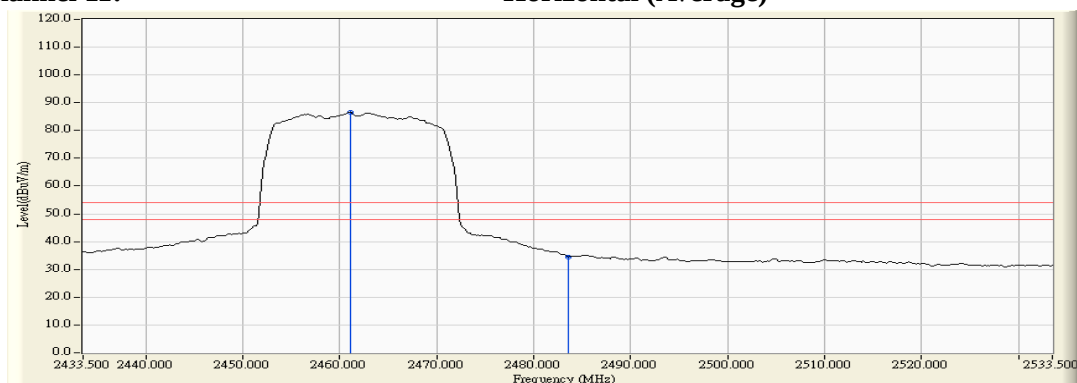
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Horizontal):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2462.196	6.959	88.493	95.453	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	7.110	51.404	58.514	74.000	54.000	Pass
11 (Peak)	2486.688	7.133	52.471	59.604	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2461.036	6.952	79.694	86.646	--	--	--
11 (Average)	2483.500	7.110	27.408	34.518	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Horizontal (Peak)****Figure Channel 11:****Horizontal (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “*”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：1MHz

量測天線：9120D/305 / BBHA9170/208

檢測器：峰值 & 平均值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：使用頻率範圍外之任意 100 千赫雜訊

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：Peak: 1MHz, Average: 10Hz

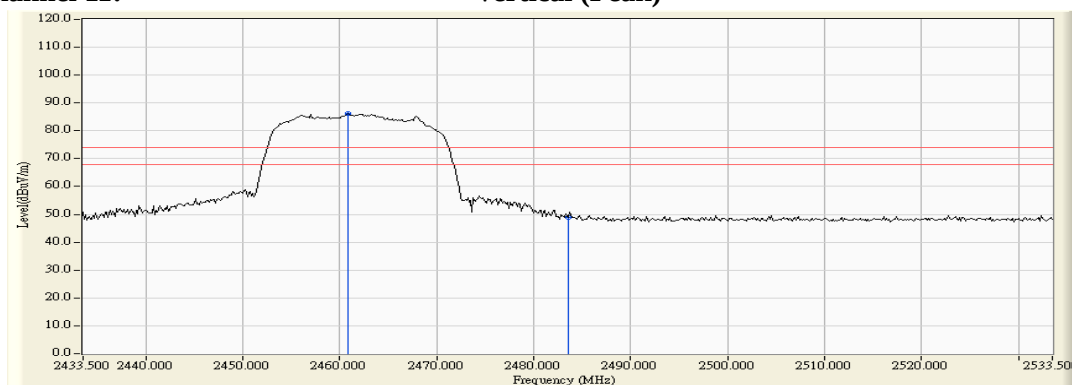
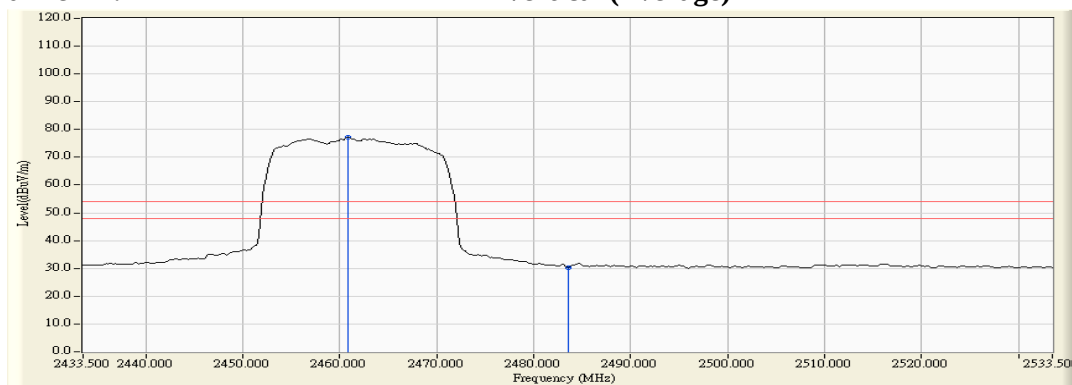
測試距離：3 M

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

RF Radiated Measurement (Vertical):

Channel No.	Frequency (MHz)	Correct Factor (dB)	Reading Level (dBuV)	Emission Level (dBuV/m)	Peak Limit (dBuV/m)	Average Limit (dBuV/m)	Result
11 (Peak)	2460.891	6.223	80.024	86.246	--	--	--
11 (Peak)	2483.500	6.363	42.632	48.995	74.000	54.000	Pass
11 (Average)	2460.891	6.223	70.943	77.165	--	--	--
11 (Average)	2483.500	6.363	23.914	30.277	74.000	54.000	Pass

Figure Channel 11:**Vertical (Peak)****Figure Channel 11:****Vertical (Average)**

Note:

1. All readings above 1GHz are performed with peak and/or average measurements as necessary.
2. Peak measurements: RBW = 1MHz, VBW = 3 MHz, Sweep: Auto.
3. Average measurements: RBW = 1MHz, VBW = 10 Hz, Sweep: Auto.
4. “ * ”, means this data is the worst emission level.
5. Measurement Level = Reading Level + Correct Factor.
6. The average measurement was not performed when the peak measured data under the limit of average detection.

9. 佔用頻道寬度

9.1. 適用標準

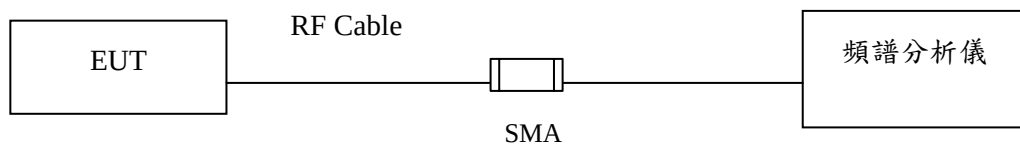
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB頻寬至少應有500千赫(kHz)。

9.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 100kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

9.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

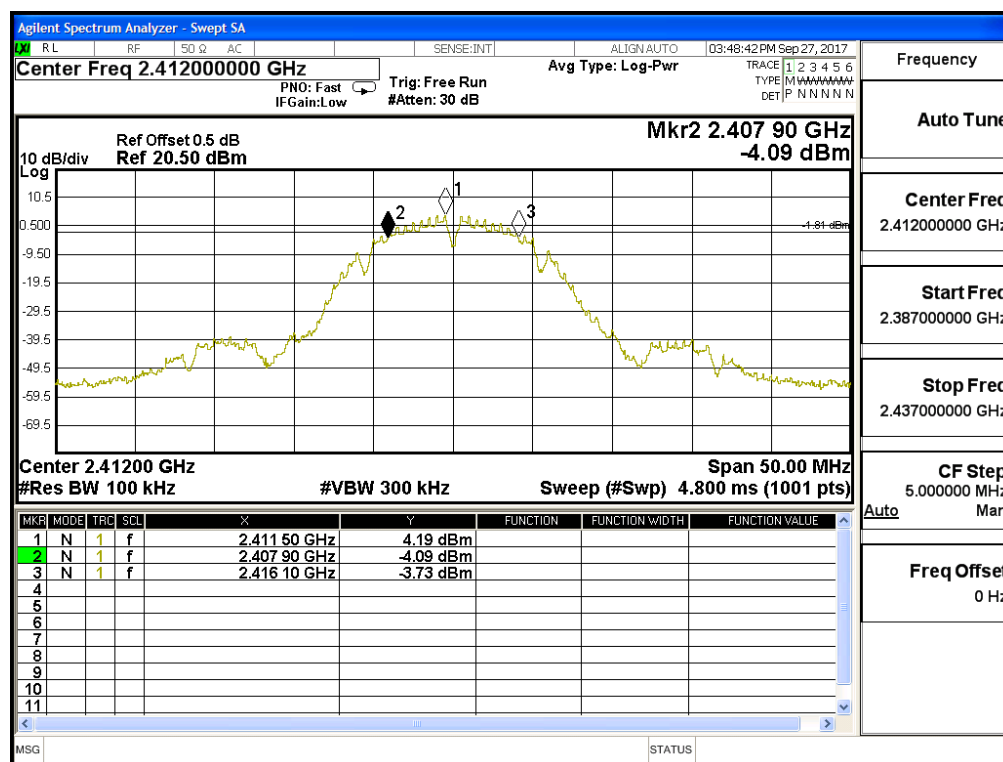
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	8200	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

視頻頻寬：300kHz

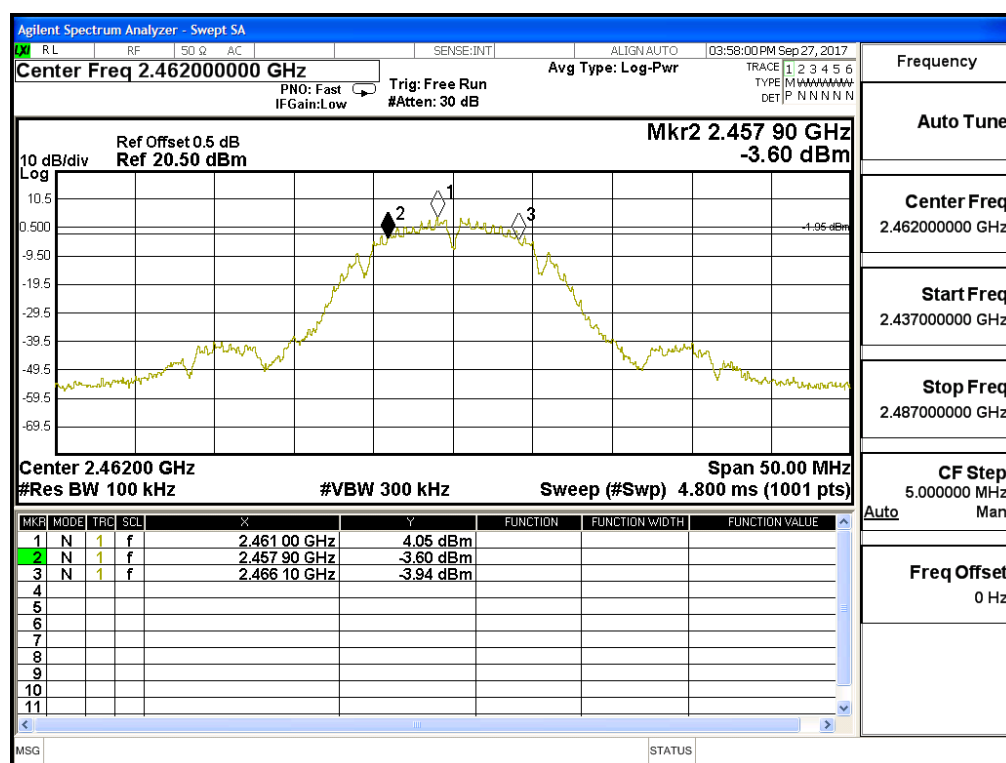
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	8200	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

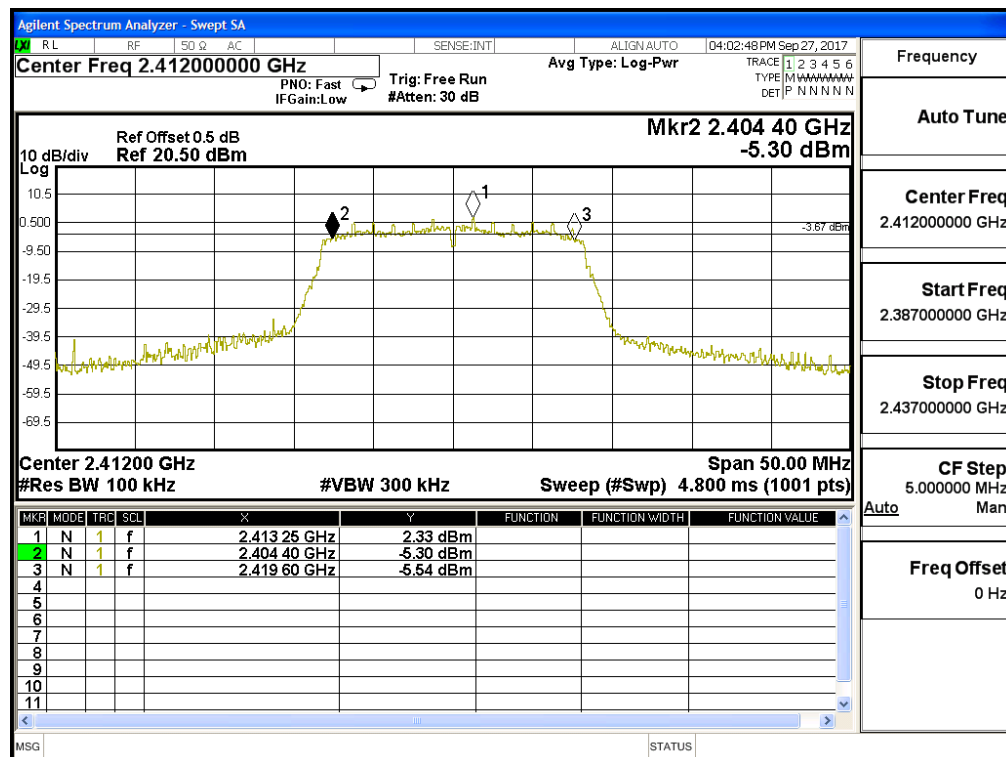
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
1	2412.00	15200	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

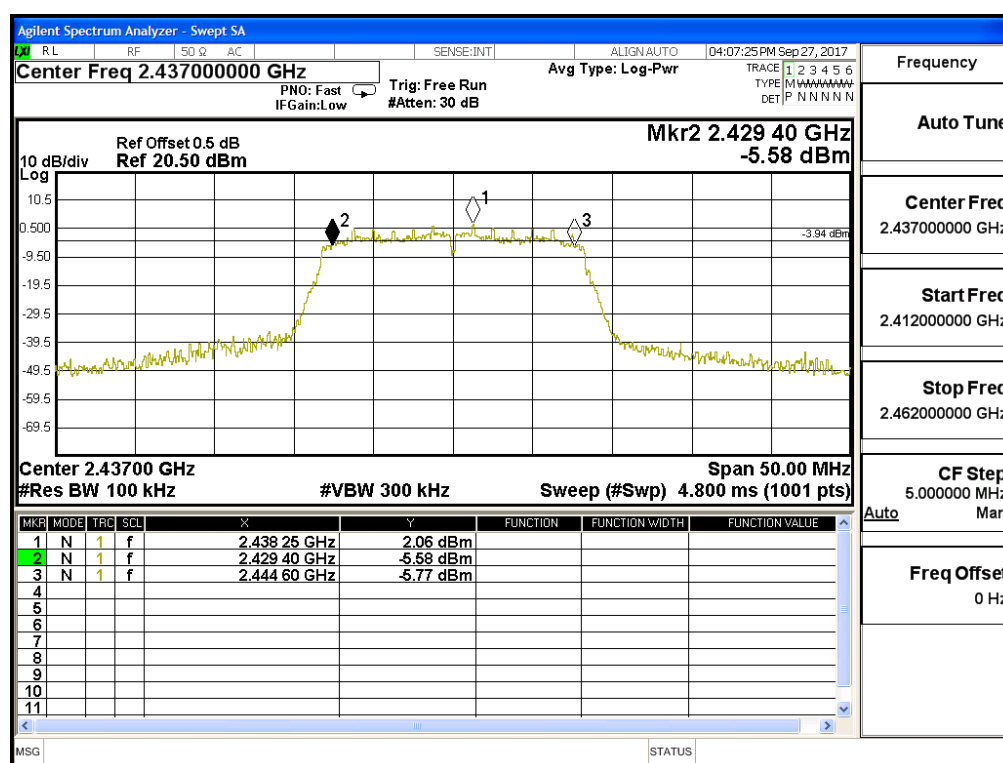
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
6	2437.00	15200	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

視頻頻寬：300kHz

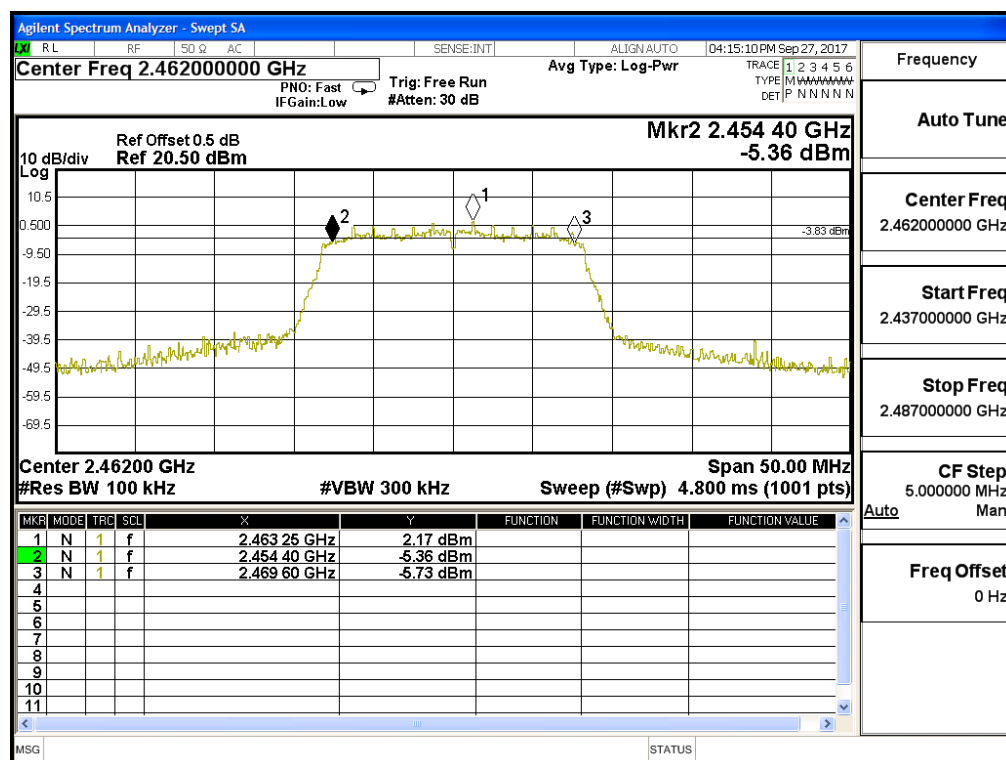
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
11	2462.00	15200	>500	Pass

Figure Channel 11:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300kHz

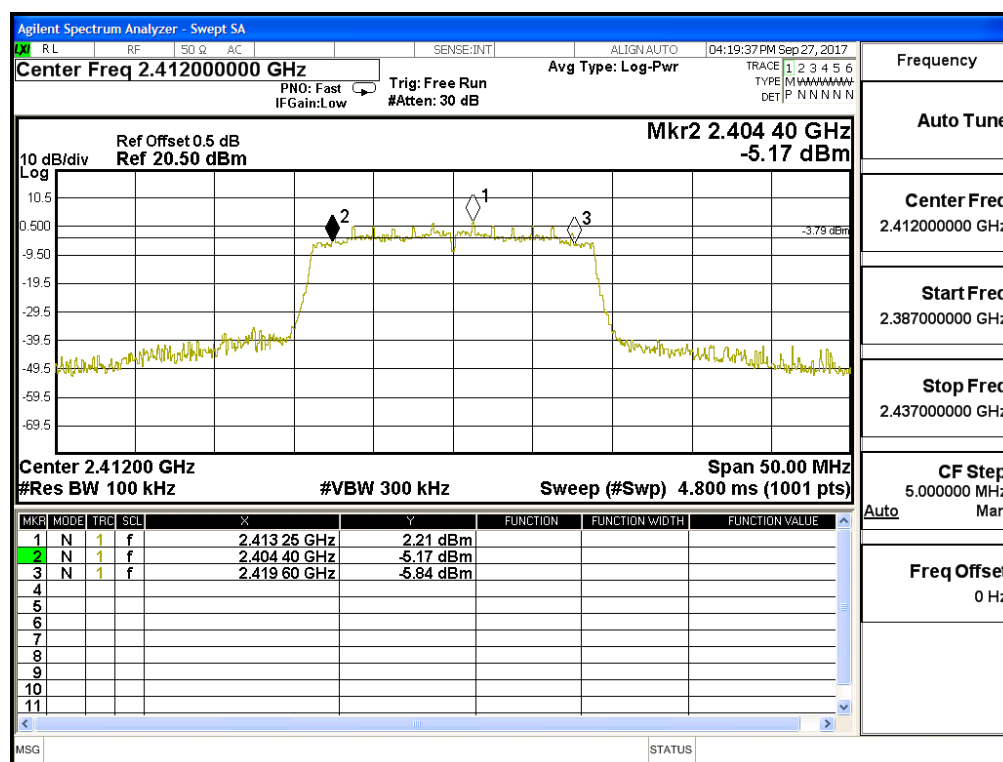
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
1	2412.00	15200	>500	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300kHz

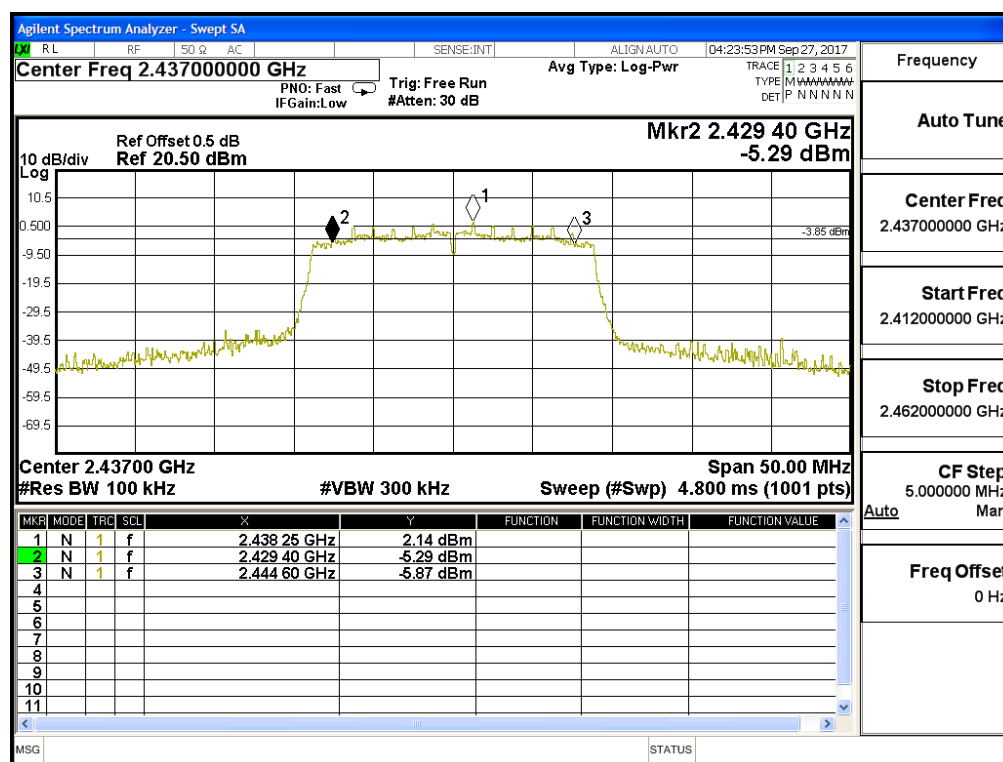
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
6	2437.00	15200	>500	Pass

Figure Channel 6:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106年09月28日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300kHz

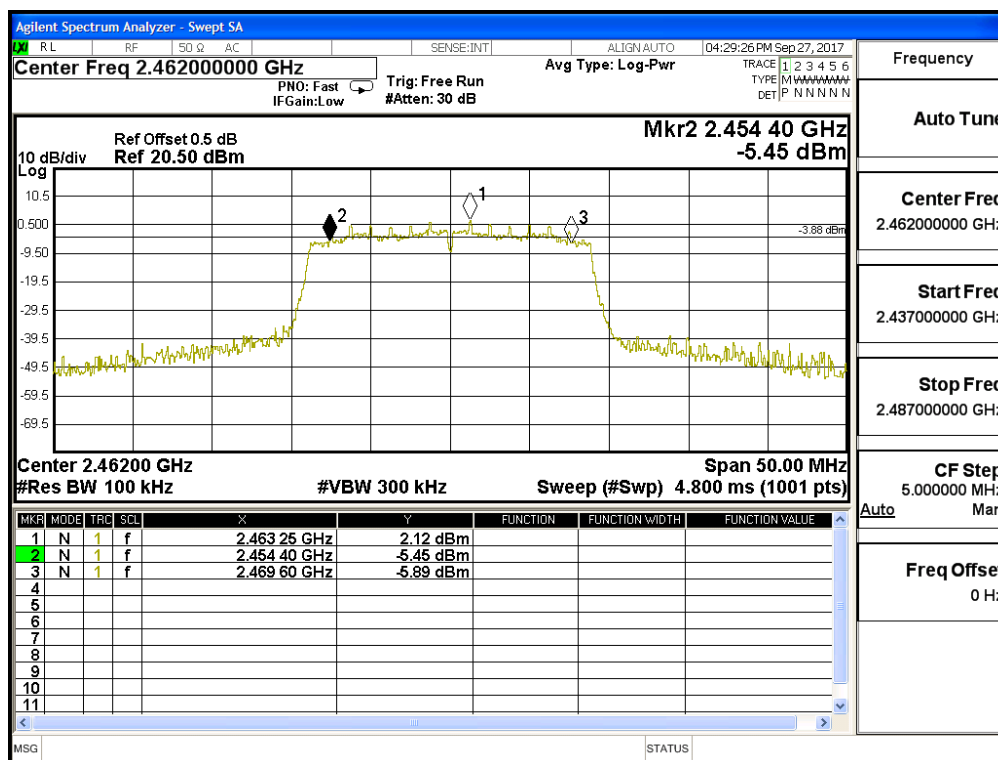
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
11	2462.00	15200	>500	Pass

Figure Channel 11:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

10. 發射電功率密度

10.1. 適用標準

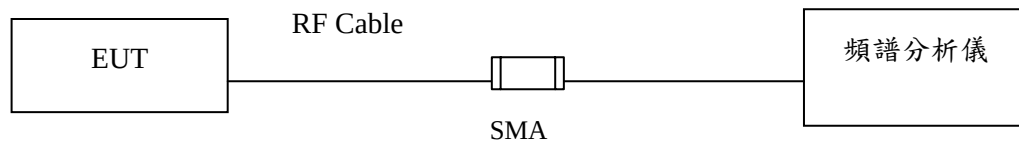
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 3kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬，掃瞄時間為頻率掃瞄範圍除以 100kHz。(SWEEP TIME = SPAN/3kHz)。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

10.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106年09月28日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

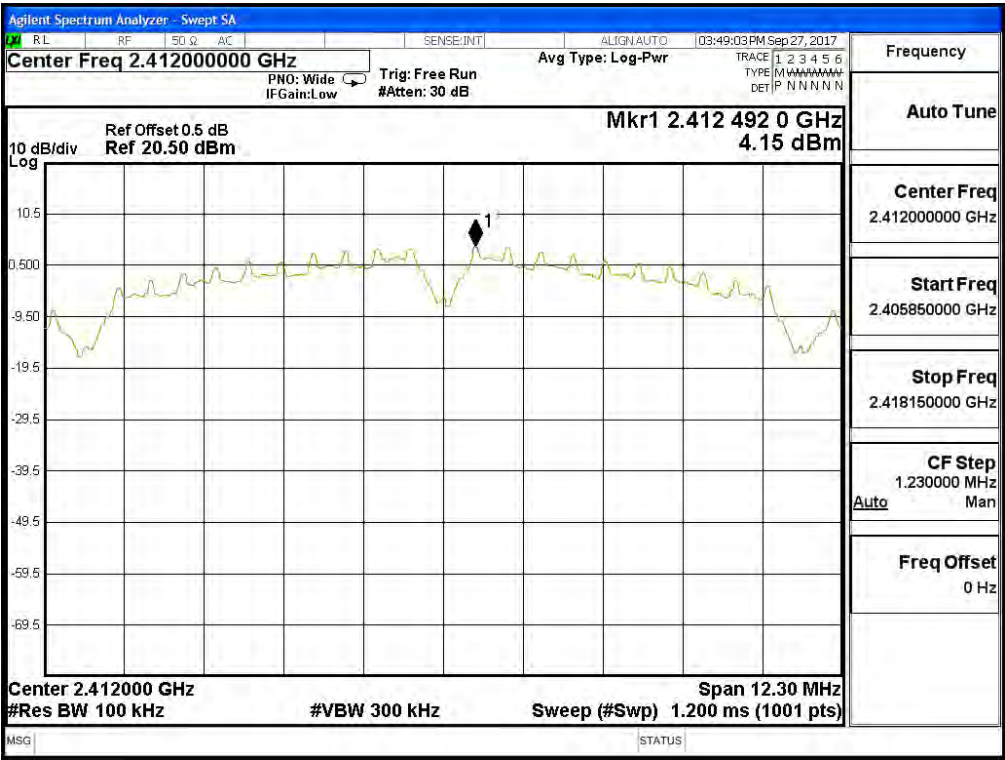
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	4.150	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

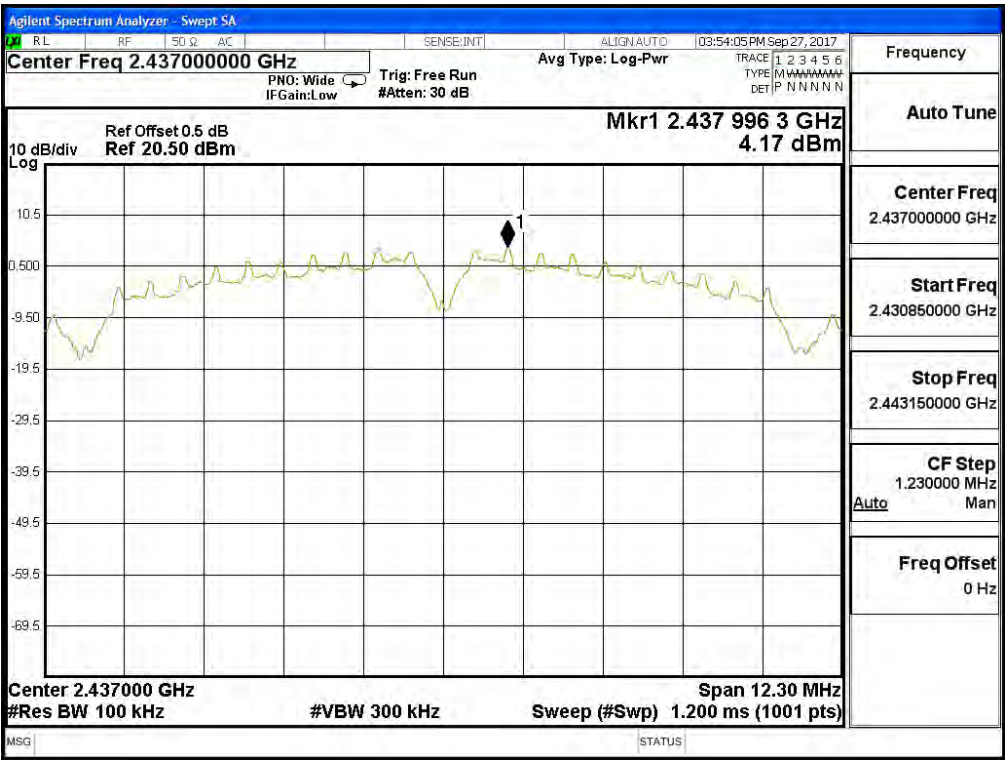
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	4.170	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106年09月28日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11b

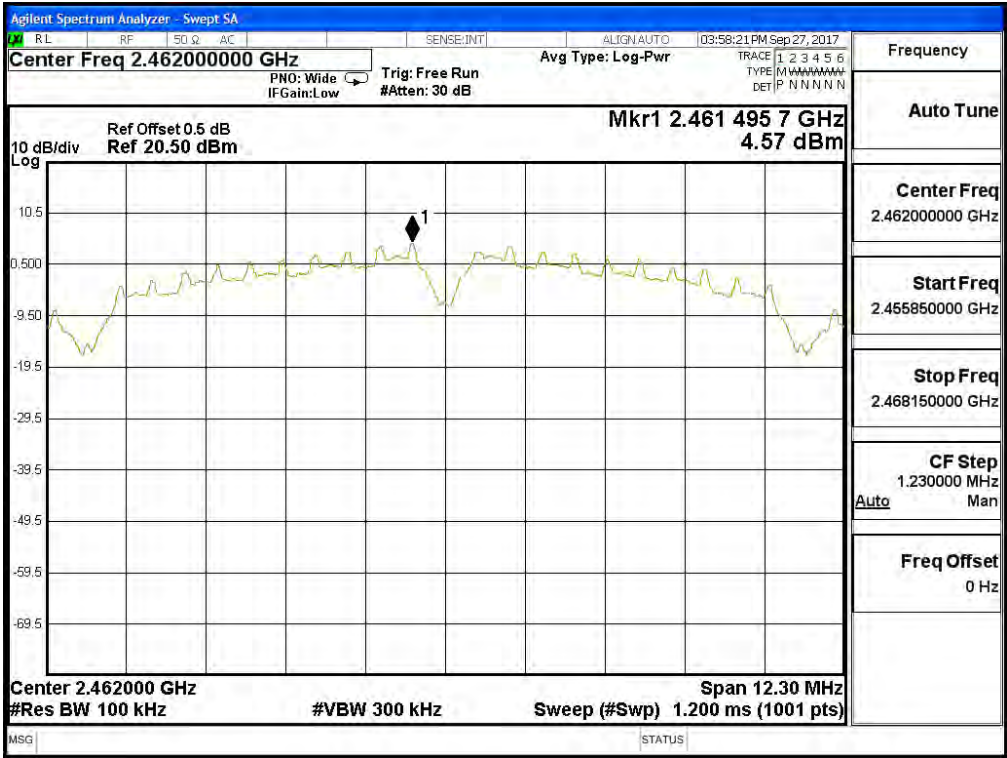
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	4.570	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

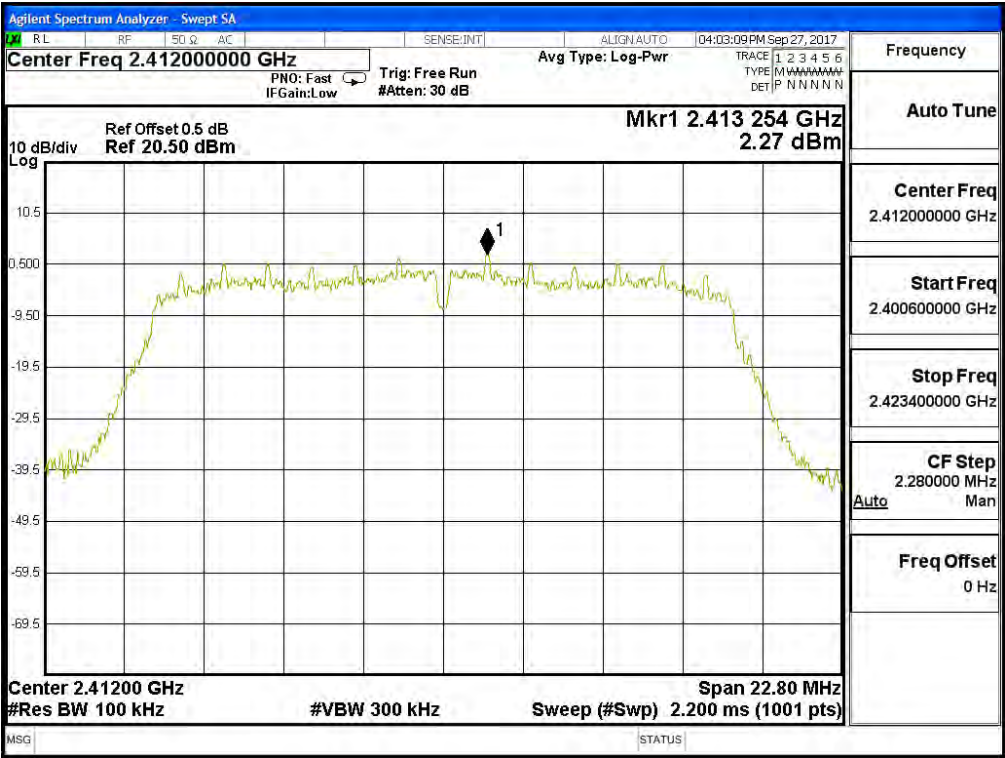
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	2.270	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106年09月28日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

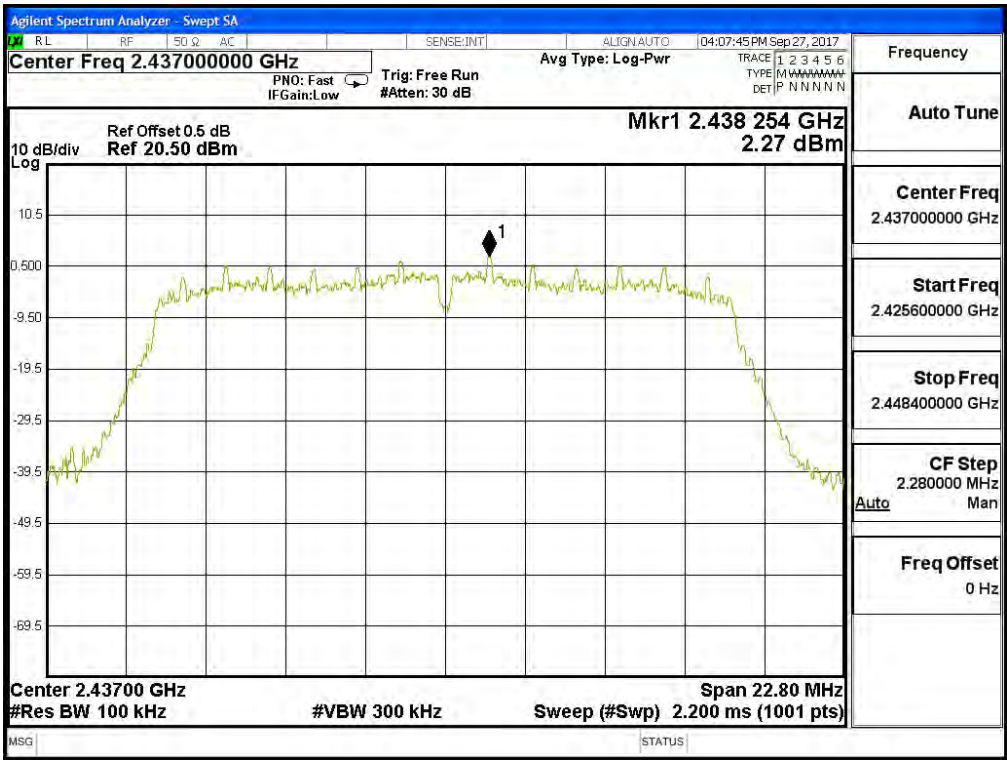
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	2.270	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 11 (2462MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106年09月28日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11g

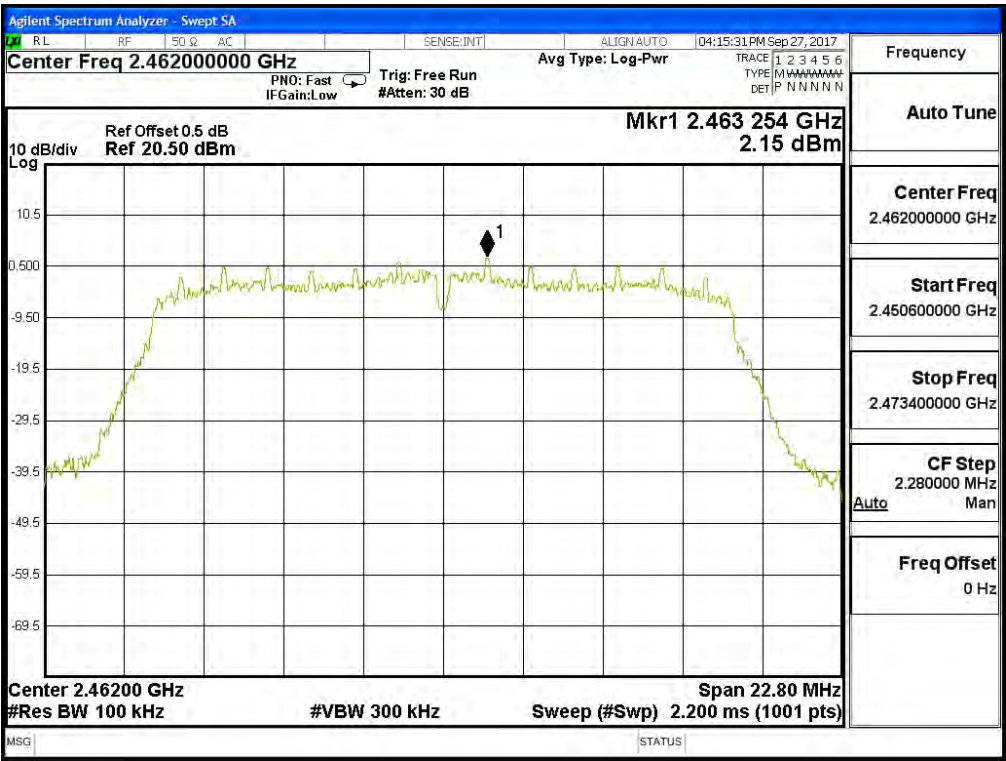
視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
11	2462.000	2.150	< 8dBm	Pass



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 01 (2412MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106 年 09 月 28 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300kHz

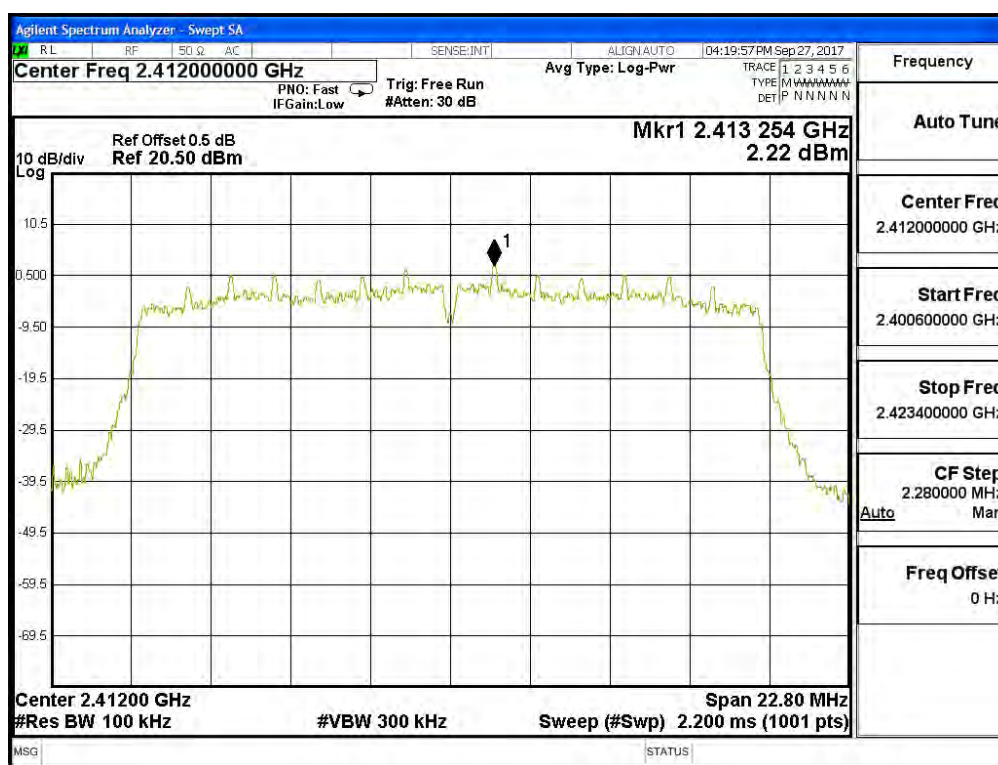
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
1	2412.000	2.220	< 8dBm	Pass

Figure Channel 1:



待測物名稱：VUZE+ Camera

待測物型號：HETVZ-P

測試頻道：CH 06 (2437MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：106年09月28日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n (20MHz)

視頻頻寬：300kHz

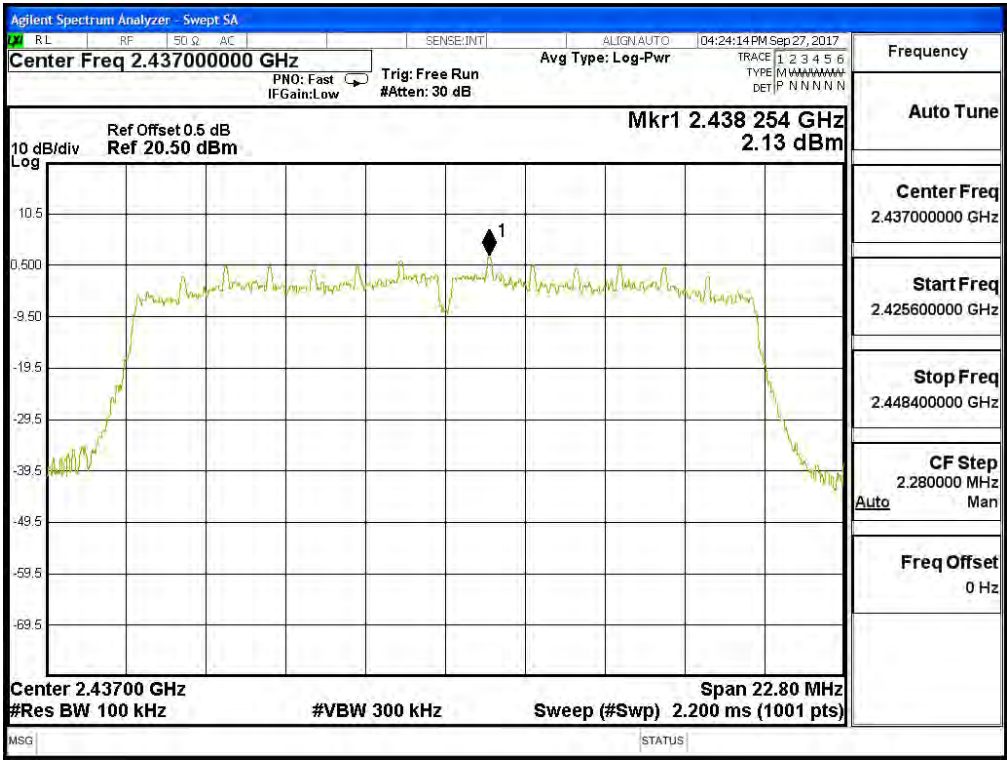
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
6	2437.000	2.130	< 8dBm	Pass

Figure Channel 6:



附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端點測試 正面相片



測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



測試相片：輻射測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

